

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowejIdentyfikator kosztorysu: PRZEMYSŁOWA 18 - PRZEBUDOWA
INSTALACJI GAZOWEJ**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 28.06.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przemysłowa 18 - części wspólne		
10	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza /analogia/	szt	10,00
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	10,00
30	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	10,00
40	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	16,00
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm 21+8,5	m	29,50
60	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
70	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach wietnicą	szt	9,00
80	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/ 2,0+2,0+2,0+4,0+3,20+2,50	m	15,70
90	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm /w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 8,50	m	8,50
100	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 / 1,0+5,70+1,0+3,0+3,30+0,30+5,0	m	19,30
110	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	10,00
120	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	10,00
130	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
140	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 15,70+8,50+19,30	m	43,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 15,70+8,50+19,30 43,50	m	43,50
160	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
170	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	9,00
180	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	2,00
190	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	18,00
200	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 15,70+8,50+19,30 43,50	m	43,50
210	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,dwukrotne 15,70+8,50+19,30 43,50	m	43,50
220	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna z tworzywa sztucznego	szt	10,00
230	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzone dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 40 mm	połączenie	1,00
240	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-5 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm	szt	1,00
250	1-1 Montaż przewodu wentylacyjnego z bl. k.o. dn 160 mm dwupłaszczowy izolowany termicznie /w kalkulacji należy ująć trójnik, kolana, parasol, ustnik parasola, skraplacz, uchwyty/ (dla lokali nr 10,12) 6+6 12,00	m	12,00

2 Przemysłowa 18/1

260	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,20 2,20	m	2,20
270	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
280	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	1,00
290	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-5 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 28 mm 0,70+1,50 2,20	m	2,20
300	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-5 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 28 mm	szt	3,00
310	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
320	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
330	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
340	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
350	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
360	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	1,00
370	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,70+1,50	m 2,20	2,20
380	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,dwukrotne 0,70+1,50	m 2,20	2,20
3 Przemysłowa 18/4			
390	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 5,2	m 5,20	5,20
400	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 9,6	m 9,60	9,60
410	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
420	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
430	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do kotła gazowego - analogia	kpl	1,00
440	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
450	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
460	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
470	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt	1,00
480	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-3 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 18 mm 2,20	m 2,20	2,20
490	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-3 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 18 mm	szt	1,00
500	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-4 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 22 mm 1,0+1,70+0,30	m 3,00	3,00
510	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-4 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 22 mm	szt	3,00
520	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-5 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 28 mm 0,30+0,50+2,80+1,70+1,0	m 6,30	6,30
530	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-5 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 28 mm	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
540	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
550	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do kotła gazowego wody przepływowej o mocy ponad 10 do 18 kW, średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm	szt	1,00
560	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1,00
570	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
580	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
590	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
600	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
610	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 212-5 Rura spalinowa z blachy kwasoodpornej dn: 130mm wraz z kolaniem regulowanym - analogia	szt	1,00
620	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
630	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
640	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
650	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
660	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
670	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
680	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	3,00
690	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	1,00
700	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 2,20+3,0+6,30	m 11,50	11,50
710	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,dwukrotne 2,20+3,0+6,30	m 11,50	11,50
720	1-2 Montaż nawiewnika okiennego o pow. min. 200cm2 - kalkulacja własna	szt	1,00
4 Przemysłowa 18/5			
730	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 5,2	m 5,20	5,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
740	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 3,15	m 3,15	3,15
750	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
760	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
770	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
780	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
790	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
800	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt	1,00
810	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-3 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 18 mm 0,30+0,50+5,20+2,20	m 8,20	8,20
820	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-3 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 18 mm	szt	4,00
830	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 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	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
870	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
880	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
890	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
900	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
910	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
920	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
930	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	szt	1,00
940	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,30+0,50+5,20+2,20	m 8,20	8,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
950	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm, dwukrotne 0,30+0,50+5,20+2,20	m	8,20
		8,20	

5 Przemysłowa 18/6

960	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
970	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	1,00
980	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
990	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1000	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1010	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1020	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1030	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych	szt	1,00
1040	1-2 Montaż nawiewnika okiennego o pow. min. 200cm ² - kalkulacja własna	szt	1,00
1050	1-1 Montaż wkładu kominowego z blachy k.o. d: 130mm /w kalkulacji ująć kolana szt.2/	m	12,00

6 Przemysłowa 18/7

1060	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1070	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	1,00
1080	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
1090	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1100	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1110	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1120	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1130	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych	szt	1,00

7 Przemysłowa 18/8

1140	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	5,20
	5,2	5,20	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1150	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 3,15	m 3,15	3,15
1160	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1170	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
1180	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1190	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
1200	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1210	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	1,00
1220	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-3 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 18 mm 0,30+0,50+1,0+3,70+0,60+2,20	m 8,30	8,30
1230	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-3 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 18 mm	szt	4,00
1240	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1250	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
1260	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1270	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1280	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1290	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1300	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1310	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
1320	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
1330	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
1340	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych	szt	1,00
1350	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,30+0,50+1,0+3,70+0,60+2,20	m 8,30	8,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1360	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm, dwukrotne 0,30+0,50+1,0+3,70+0,60+2,20	m 8,30	8,30
8 Przemysłowa 18/9			
1370	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1380	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	1,00
1390	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
1400	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1410	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1420	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1430	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych	szt	1,00
1440	1-1 Montaż przewodu kominowego koncentrycznego powietrzno-saplinowego dn: 80/125 mm 9	mb 9,00	9,00
9 Przemysłowa 18/10			
1450	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 5,2+3,8	m 9,00	9,00
1460	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 3,15	m 3,15	3,15
1470	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1480	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
1490	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1500	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
1510	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1520	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	1,00
1530	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-3 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 18 mm 0,50+0,60+1,40+1,20+3,60+1,70+2,20	m 11,20	11,20
1540	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-3 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 18 mm	szt	7,00
1550	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
1560	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1,00
1570	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1580	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1590	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1600	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1610	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1620	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
1630	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	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	4,00
1650	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych	szt	1,00
1660	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,50+0,60+1,40+1,20+3,60+1,70+2,20	m	11,20
1670	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,dwukrotne 0,50+0,60+1,40+1,20+3,60+1,70+2,20	m	11,20
10 Przemysłowa 18/11			
1680	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 5,2	m	5,20
1690	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 3,15	m	3,15
1700	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1710	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
1720	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1730	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00
1740	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1750	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1760	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-3 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 18 mm 0,30+0,50+1,0+3,70+0,60+2,20	m 8,30	8,30
1770	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-3 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 18 mm	szt	4,00
1780	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1790	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
1800	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1810	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1820	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1830	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1840	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1850	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr. 1/2 cegły	szt	2,00
1860	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
1870	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	5,00
1880	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	1,00
1890	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,30+0,50+1,0+3,70+0,60+2,20	m 8,30	8,30
1900	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,dwukrotne 0,30+0,50+1,0+3,70+0,60+2,20	m 8,30	8,30

11 Przemysłowa 18/12

1910	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 5,2	m 5,20	5,20
1920	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 9,6	m 9,60	9,60
1930	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
1940	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
1950	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do kotła gazowego - analogia	kpl	1,00
1960	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
1970	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
1980	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1990	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt	2,00
2000	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-3 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 18 mm 2,20	m	2,20
2010	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-3 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 18 mm	szt	2,00
2020	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-4 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 22 mm 1,0+0,40+1,70+0,30	m	3,40
2030	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-4 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 22 mm	szt	5,00
2040	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-5 Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o średnicy nominalnej 28 mm 0,60+1,40+2,0+1,0	m	5,00
2050	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-5 Złączki zaciskowe do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 28 mm	szt	4,00
2060	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2070	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-5 Podejścia do kotła gazowego wody przepływowej o mocy ponad 10 do 18 kW, średnica zewnętrzna rury miedzianej 22 mm	szt	1,00
2080	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
2090	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2100	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
2110	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
2120	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
2130	KNR 0-35 IGM 223-5 Kocioł gazowy c.o. i c.w.u. typu "C" (z zamkniętą komorą spalania) wiszący dwufunkcyjny o mocy 24 kW	kpl	1,00
2140	1-1 Montaż przewodu kominowego koncentrycznego powietrzno-saplinowego dn: 80/125 mm 6	mb	6,00
2150	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2160	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2170	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2180	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
2190	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr. 1/2 cegły	szt	1,00
2200	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
2210	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
2220	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	2,00
2230	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 2,20+3,40+5,0	m 10,60	10,60
2240	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,dwukrotne 2,20+3,40+5,0	m 10,60	10,60

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