45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: ARMII POLSKIEJ 22 - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Armii Polskiej 22 - części wspólne**		
10	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm 2,30+3,0+0,50+0,30+0,20+3,0+0,20+0,30+0,80+1,50+2,0+6,0+3,0 23,10	m	23,10
20	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm 4,10+0,50+11,0+3,0+5,0 23,60	m	23,60
30	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
40	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	13,00
50	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
60	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	3,00
70	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach	szt	8,00
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/ 1,40+1,0+3,0+4,0+3,50+2,0+2,0 16,90	m	16,90
90	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/ 3,50+3,0+4,50+8,0+9,0 28,00	m	28,00
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 / 7,50+1,0+5,60+1,0 15,10	m	15,10
110	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	13,00
120	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	13,00
130	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
140	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm		m	60,00
	16,90+28,0+15,10	60,00		
150	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm		m	60,00
	16,90+28,0+15,10	60,00		
160	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły		szt	2,00
170	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę		szt	3,00
180	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		szt	8,00
190	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
200	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	16,00
210	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	60,00
	16,90+28,0+15,10	60,00		
220	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	60,00
	16,90+28,0+15,10	60,00		
230	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna		szt	13,00
240	KNR 2-20 313-2 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 32 mm		połączenie	3,00
250	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-4 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm		szt	3,00
260	KNR 2-20 313-3 Przełaczenie instalacji do istniejącej		połączenie	1,00
2	**Armii Polskiej 22/4**			
270	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	7,00
	7,0	7,00		
280	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
290	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły		szt	1,00
300	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	7,00
	7,0	7,00		
310	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe z rur stalowych do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm		szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
320	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
330	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
340	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
350	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
360	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
370	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
380	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
390	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
400	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 7,0 7,00	m	7,00
410	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 7,0 7,00	m	7,00
420	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
3	**Armii Polskiej 22/6**		
430	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 7,50 7,50	m	7,50
440	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
450	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
460	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/ 7,50 7,50	m	7,50
470	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
480	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
490	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
500	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
510	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
520	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
530	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
540	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
550	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 7,5 7,50	m	7,50
560	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 7,5 7,50	m	7,50
4	**Armii Polskiej 22/7**		
570	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 6,0 6,00	m	6,00
580	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 7,0 7,00	m	7,00
590	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
600	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
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 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
630	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
640	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+2,50 7,50	m	7,50
650	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 2,70+1,10+2,20 6,00	m	6,00
660	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
670	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
680	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
690	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
700	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
710	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
720	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
730	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
740	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
750	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
760	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
770	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 7,50+6,0 13,50	m	13,50
780	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 7,50+6,0 13,50	m	13,50
5	**Armii Polskiej 22/8**		
790	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 6,50 6,50	m	6,50
800	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
810	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/ 6,50 6,50	m	6,50
820	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe z rur stalowych do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm	szt	1,00
830	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
840	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
850	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
860	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej		szt	1,00
870	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego		szt	1,00
880	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /		szt	1,00
890	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	6,50
	6,50	6,50		
900	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	6,50
	6,50	6,50		
6	**Armii Polskiej 22/9**			
910	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	6,00
	6,0	6,00		
920	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	2,00
	2,0	2,00		
930	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	1,00
940	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem		szt	1,00
950	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
960	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	1,00
970	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	1,00
980	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych		szt	1,00
990	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	1,00
	1,0	1,00		
1000	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	4,20
	2,0+2,20	4,20		
1010	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
1020	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm		szt	1,00
1030	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
1040	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm		szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1070	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1080	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1090	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
1100	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1110	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
1120	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1130	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 1,0+4,20 5,20	m	5,20
1140	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 1,0+4,20 5,20	m	5,20
7	**Armii Polskiej 22/10**		
1150	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 6,0 6,00	m	6,00
1160	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 7,0 7,00	m	7,00
1170	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1180	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1190	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
1200	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
1210	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1220	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/ 2,20 2,20	m	2,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1230	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 3,50+1,60+2,20 7,30	m	7,30
1240	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
1250	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1260	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
1270	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1280	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
1290	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1300	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1310	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1320	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	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	2,00
1340	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1350	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 2,20+7,30 9,50	m	9,50
1360	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 2,20+7,30 9,50	m	9,50
8	**Armii Polskiej 22/11**		
1370	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 6,0 6,00	m	6,00
1380	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,0 4,00	m	4,00
1390	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1400	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1410	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1420	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
1430	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1440	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	3,00
	3,0 3,00		
1450	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	5,30
	2,50+0,60+2,20 5,30		
1460	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
1470	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1480	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
1490	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1500	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
1510	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1520	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1530	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1540	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
1550	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
1560	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1570	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	8,30
	3,0+5,30 8,30		
1580	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne	m	8,30
	3,0+5,30 8,30		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1590	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,50 4,50	m	4,50
1600	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
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/ 2,50+2,0 4,50	m	4,50
1620	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe z rur stalowych do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm	szt	1,00
1630	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
1640	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1650	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1660	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1670	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1680	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
1690	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 4,50 4,50	m	4,50
1700	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 4,50 4,50	m	4,50
10	**Armii Polskiej 22/14**		
1710	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 6,0 6,00	m	6,00
1720	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,0 4,00	m	4,00
1730	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1740	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1750	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
1760	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
1770	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1780	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/ 3,0 3,00	m	3,00
1790	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 3,50+1,0+2,20 6,70	m	6,70
1800	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
1810	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1820	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
1830	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1840	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
1850	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1860	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1870	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1880	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
1890	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
1900	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1910	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 3,0+6,70 9,70	m	9,70
1920	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 3,0+6,70 9,70	m	9,70
11	**Armii Polskiej 22/15**		
1930	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,50 4,50	m	4,50
1940	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1950	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/ 2,50+2,0 4,50	m	4,50
1960	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe z rur stalowych do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm	szt	1,00
1970	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
1980	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1990	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2000	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2010	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
2020	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
2030	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 4,50 4,50	m	4,50
2040	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 4,50 4,50	m	4,50
12	**Armii Polskiej 22/16**		
2050	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 6,0 6,00	m	6,00
2060	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,0 4,00	m	4,00
2070	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
2080	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
2090	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
2100	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
2110	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2120	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/ 3,0 3,00	m	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2130	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 6,0+2,20 8,20	m	8,20
2140	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
2150	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2160	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	kpl	1,00
2170	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2180	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
2190	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2200	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2210	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2220	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
2230	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
2240	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2250	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 3,0+8,20 11,20	m	11,20
2260	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 3,0+8,20 11,20	m	11,20

13 Armii Polskiej 22/17

2270	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 6,0 6,00	m	6,00
2280	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,0 4,00	m	4,00
2290	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
2300	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
2310	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2320	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
2330	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2340	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/ 2,50+2,50 5,00	m	5,00
2350	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 3,80+2,0+2,20 8,00	m	8,00
2360	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
2370	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
2380	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
2390	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2400	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
2410	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2420	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2430	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2440	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
2450	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
2460	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
2470	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 5,0+8,0 13,00	m	13,00
2480	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 5,0+8,0 13,00	m	13,00

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