45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: SPOKOJNA 9A - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Przedmiar robót

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Spokojna 9a - części wspólne**		
10	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza /analogia/	szt	6,00
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	6,00
30	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	6,00
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 16,8 16,80	m	16,80
60	KNR 4-02 130-7 Demontaż skrzynki gazowej ściennej	szt	1,00
70	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00
80	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
90	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach	szt	3,00
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+1,0+1,50+1,50+2,50+1,50+2,50 12,00	m	12,00
110	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 32 mm /w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne/ 6,0 6,00	m	6,00
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 / 1,20+7,60+4,40+0,60+5,0+1,0 19,80	m	19,80
130	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	6,00
140	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	6,00
150	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 12,0+6,0+19,80 37,80	m	37,80
170	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 12,0+6,0+19,80 37,80	m	37,80
180	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	3,00
190	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	3,00
200	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
210	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	6,00
220	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły klinkierowej 0,60*0,60*0,38 0,14	m3	0,14
230	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 12,0+6,0+19,80 37,80	m	37,80
240	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 12,0+6,0+19,80 37,80	m	37,80
250	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna	szt	6,00
2	**Spokojna 9a/1**		
260	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
270	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 8,5 8,50	m	8,50
280	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
290	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
300	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
310	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
320	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
330	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
340	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
350	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/. 0,50+0,60 1,10	m	1,10
360	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 0,30+2,20 2,50	m	2,50
370	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
380	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 1,0+1,80+0,60 3,40	m	3,40
390	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
400	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
410	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
420	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
430	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	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 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
470	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
480	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
490	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
500	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
510	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
520	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
530	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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	4,00
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 1,10+2,50+2,0+3,40 9,00	m	9,00
580	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 1,10+2,50+2,0+3,40 9,00	m	9,00
590	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	2,00
3	**Spokojna 9a/2**		
600	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
610	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
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	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
670	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
4	**Spokojna 9a/3**		
680	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
690	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
700	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
710	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
720	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
730	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
5	**Spokojna 9a/4**		
740	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1 1,00	m	1,00
750	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
760	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
770	KNR 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/. 0,50+0,60 1,10	m	1,10
780	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
790	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
800	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
810	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
820	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
830	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
840	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
850	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
860	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
870	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 1,10 1,10	m	1,10
880	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 1,10 1,10	m	1,10
890	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	2,00
6	**Spokojna 9a/5**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
900	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
910	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 6,20 6,20	m	6,20
920	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
930	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
940	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
950	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
960	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
970	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
980	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00
990	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/. 0,50+0,60 1,10	m	1,10
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 0,30+2,20 2,50	m	2,50
1010	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
1020	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 1,20+1,30+0,50 3,00	m	3,00
1030	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
1040	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1050	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
1060	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
1070	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1080	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1090	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1100	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
1110	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00
1120	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1130	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1140	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1150	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
1160	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1170	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
1180	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
1190	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
1200	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
1210	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 1,10+2,50+2,0+3,0 8,60	m	8,60
1220	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 1,10+2,50+2,0+3,0 8,60	m	8,60
1230	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	2,00
7	**Spokojna 9a/6**		
1240	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,50 1,50	m	1,50
1250	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1260	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
1270	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 1,50	m	1,50
1280	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
1290	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
1300	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1310	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1320	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1330	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1340	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1350	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
1360	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00
1370	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 1,50 1,50	m	1,50
1380	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 1,50 1,50	m	1,50
1390	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00

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

Nazwa firmy i adres

Kosztorysowanie FORTE 11.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Poziom cen:II kw 2017r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: SPOKOJNA 9A - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

WU Kosztorys uproszczony

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	**Spokojna 9a - częścl wspólne**				
10	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza /analogia/	szt	6,00		
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	6,00		
30	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	6,00		
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	m	16,80		
60	KNR 4-02 130-7 Demontaż skrzynki gazowej ściennej	szt	1,00		
70	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00		
80	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00		
90	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach	szt	3,00		
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/	m	12,00		
110	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 32 mm /w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne/	m	6,00		
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 /	m	19,80		
130	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	6,00		
140	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	6,00		
150	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
160	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m	37,80		
170	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m	37,80		
180	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	3,00		
190	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	3,00		
200	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 cementowo-wapiennej	szt	6,00		
210	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	6,00		
220	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	0,14		
230	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	37,80		
240	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	37,80		
250	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna	szt	6,00		
Razem rozdział 1: Spokojna 9a - części wspólne					
2	**Spokojna 9a/1**				
260	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	6,10		
270	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	8,50		
280	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00		
290	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00		
300	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00		
310	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00		
320	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00		
330	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	Cena jedn.	Wartość
340	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
350	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/.	m	1,10		
360	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	2,50		
370	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		
380	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	3,40		
390	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		
400	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00		
410	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		
420	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		
430	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	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 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		
470	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00		
480	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		
490	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
500	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
510	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00		
520	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00		
530	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	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	4,00		
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	m	9,00		
580	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	9,00		
590	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	2,00		
Razem rozdział 2: Spokojna 9a/1					
3	**Spokojna 9a/2**				
600	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		
610	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		
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	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00		
670	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00		
Razem rozdział 3: Spokojna 9a/2					
4	**Spokojna 9a/3**				
680	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		
690	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	Cena jedn.	Wartość
700	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		
710	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
720	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00		
730	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00		
Razem rozdział 4: Spokojna 9a/3					
5	**Spokojna 9a/4**				
740	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	1,00		
750	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00		
760	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00		
770	KNR 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/.	m	1,10		
780	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		
790	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		
800	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		
810	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
820	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00		
830	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00		
840	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00		
850	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		
860	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00		
870	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	1,10		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
880	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	1,10		
890	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	2,00		
Razem rozdział 5: Spokojna 9a/4					
6	**Spokojna 9a/5**				
900	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	6,10		
910	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	6,20		
920	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00		
930	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00		
940	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00		
950	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00		
960	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00		
970	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00		
980	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2,00		
990	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/.	m	1,10		
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	2,50		
1010	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		
1020	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		
1030	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		
1040	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	Cena jedn.	Wartość
1050	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		
1060	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		
1070	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
1080	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00		
1090	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00		
1100	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		
1110	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Terma gazowaj /bez kosztu termy, ująć rurę spalinową/	kpl	1,00		
1120	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		
1130	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
1140	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00		
1150	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00		
1160	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00		
1170	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00		
1180	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		
1190	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00		
1200	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00		
1210	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	8,60		
1220	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	8,60		
1230	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	2,00		
Razem rozdział 6: Spokojna 9a/5					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	**Spokojna 9a/6**				
1240	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	1,50		
1250	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00		
1260	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00		
1270	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/.	m	1,50		
1280	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		
1290	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		
1300	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		
1310	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
1320	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00		
1330	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00		
1340	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00		
1350	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		
1360	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00		
1370	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	1,50		
1380	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	1,50		
1390	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00		
Razem rozdział 7: Spokojna 9a/6					
Razem kosztorys: Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej					
VAT (8%)					
Razem kosztorys + VAT					