45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: ŚLĄSKA 31 - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2019-05-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Śląska 31 - 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	26,00
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm 34 34,00	m	34,00
60	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00
70	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach wietnicą	szt	4,00
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+1,30+1,30+1,30+(1,70+1,50)*3 15,50	m	15,50
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/ 4,0 4,00	m	4,00
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 / 2,0+4,50+5,50+8,0 20,00	m	20,00
110	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	6,00
120	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	6,00
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 15,50+4,0+20,0 39,50	m	39,50

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 15,50+4,0+20,0 39,50	m	39,50
160	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
170	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	4,00
180	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	4,00
190	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
200	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 15,50+4,0+20,0 39,50	m	39,50
210	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 15,50+4,0+20,0 39,50	m	39,50
220	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna z tworzywa sztucznego	szt	6,00
230	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	1,00
240	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-6 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm	szt	1,00
2	**Śląska 31/2**		
250	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 0,40 0,40	m	0,40
260	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
270	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/ 0,40 0,40	m	0,40
280	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
290	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
300	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
310	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
320	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,40	m 0,40	0,40
330	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,40	m 0,40	0,40
3	**Śląska 31/3**		
340	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,0+2,20	m 5,20	5,20
350	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,50	m 2,50	2,50
360	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
370	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
380	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
390	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
400	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
410	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
420	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/ 0,40+0,50	m 0,90	0,90
430	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 1,40+1,0+1,60+2,20	m 6,20	6,20
440	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
450	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
460	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
470	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
480	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
490	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 212-5 Rura spalinowa z blachy kwasoodpornej dn: 130mm wraz z kolanem regulowanym - analogia	szt	1,00
500	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
510	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
520	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
530	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
540	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
550	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
560	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
570	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,90+6,20 7,10	m	7,10
580	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,90+6,20 7,10	m	7,10
4	**Śląska 31/4**		
590	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,80 1,80	m	1,80
600	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
610	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
620	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
630	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/ 0,30+0,50 0,80	m	0,80
640	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 1,00	m	1,00
650	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
660	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
670	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
680	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
690	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
700	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
710	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
720	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
730	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
740	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+1,0	m 1,80	1,80
750	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+1,0	m 1,80	1,80
5	**Śląska 31/5**		
760	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,0+2,20+1,70	m 6,90	6,90
770	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,50+3,0	m 5,50	5,50
780	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
790	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
800	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do kotła gazowego - analogia	kpl	1,00
810	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
820	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00
830	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
840	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
850	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/ 0,30+0,50	m 0,80	0,80
860	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	m 2,20	2,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
870	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 4,0+1,70 5,70	m	5,70
880	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 0,80+1,30+1,30+0,30+2,0+0,90+0,30+1,80 8,70	m	8,70
890	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
900	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
910	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
920	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
930	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
940	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
960	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
970	KNR 4-01 1-1 Montaż wkładu kominowego z blachy k.o. d: 130mm /w kalkulacji ująć kolana szt.2/	m	8,00
980	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
990	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1000	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1010	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1020	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
1030	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1040	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
1050	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1060	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+2,20+5,70+8,70 17,40	m	17,40

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1070	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+2,20+5,70+8,70	17,40	m	17,40
1080	KNNR 4 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm		m	8,00
6	**Śląska 31/6**			
1090	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,0+2,20+1,70	6,90	m	6,90
1100	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,50+3,0	5,50	m	5,50
1110	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm		szt	2,00
1120	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia		kpl	1,00
1130	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do kotła gazowego - analogia		kpl	1,00
1140	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]		kpl	1,00
1150	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	1,00
1160	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	1,00
1170	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych		szt	1,00
1180	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/ 0,30+0,50	0,80	m	0,80
1190	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	2,20	m	2,20
1200	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-5 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde 0,30+1,70	2,00	m	2,00
1210	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 0,80+3,0	3,80	m	3,80
1220	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
1230	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm		szt	1,00
1240	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1280	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1290	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1300	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 212-5 Rura spalinowa z blachy kwasoodpornej dn: 130mm wraz z kolanem regulowanym - analogia	szt	1,00
1310	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1320	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1330	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1340	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1350	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
1360	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1370	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
1380	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1390	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 0,80+2,20+2,0+3,80	m 8,80	8,80
1400	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 0,80+2,20+2,0+3,80	m 8,80	8,80
7	**Śląska 31/7**		
1410	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,0+2,20	m 5,20	5,20
1420	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,50	m 2,50	2,50
1430	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
1440	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
1450	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
1460	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
1470	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1480	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/ 0,50+2,50+0,60 3,60	m	3,60
1490	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
1500	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
1510	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 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	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1550	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 212-5 Rura spalinowa z blachy kwasoodpornej dn: 130mm wraz z kolanem regulowanym - analogia	szt	1,00
1560	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1570	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1580	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1590	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1600	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
1610	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1620	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 3,60+3,70 7,30	m	7,30
1630	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 3,60+3,70 7,30	m	7,30

----- 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 2019r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ŚLĄSKA 31 - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

WU Kosztorys uproszczony wyk.dn: 2019-05-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	**Śląska 31 - 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	26,00		
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm	m	34,00		
60	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00		
70	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach wietnicą	szt	4,00		
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/	m	15,50		
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/	m	4,00		
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 /	m	20,00		
110	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	6,00		
120	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	6,00		
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	m	39,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m	39,50		
160	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00		
170	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	4,00		
180	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	4,00		
190	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		
200	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	39,50		
210	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	39,50		
220	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna z tworzywa sztucznego	szt	6,00		
230	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	1,00		
240	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-6 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm	szt	1,00		
Razem rozdział 1: Śląska 31 - części wspólne					
2	**Śląska 31/2**				
250	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	0,40		
260	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00		
270	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	0,40		
280	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		
290	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		
300	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
310	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
320	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	0,40		
330	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	0,40		
Razem rozdział 2: Śląska 31/2					
3	**Śląska 31/3**				
340	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	5,20		
350	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	2,50		
360	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00		
370	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00		
380	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00		
390	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00		
400	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00		
410	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
420	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	0,90		
430	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	6,20		
440	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		
450	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00		
460	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		
470	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
480	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00		
490	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 212-5 Rura spalinowa z blachy kwasoodpornej dn: 130mm wraz z kolanem regulowanym - analogia	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
500	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		
510	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
520	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00		
530	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00		
540	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00		
550	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		
560	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
570	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	7,10		
580	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	7,10		
Razem rozdział 3: Śląska 31/3					
4	**Śląska 31/4**				
590	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	1,80		
600	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00		
610	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00		
620	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
630	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	0,80		
640	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	1,00		
650	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		
660	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		
670	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
680	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
690	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00		
700	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00		
710	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00		
720	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		
730	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
740	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	1,80		
750	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	1,80		
Razem rozdział 4: Śląska 31/4					
5	**Śląska 31/5**				
760	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	6,90		
770	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	5,50		
780	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00		
790	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00		
800	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do kotła gazowego - analogia	kpl	1,00		
810	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00		
820	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00		
830	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00		
840	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
850	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	0,80		
860	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	2,20		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
870	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	5,70		
880	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde	m	8,70		
890	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		
900	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00		
910	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		
920	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		
930	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
940	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00		
950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00		
960	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00		
970	KNR 4-01 1-1 Montaż wkładu kominowego z blachy k.o. d: 130mm /w kalkulacji ująć kolana szt.2/	m	8,00		
980	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		
990	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
1000	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00		
1010	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00		
1020	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00		
1030	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00		
1040	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	6,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1050	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
1060	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	17,40		
1070	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	17,40		
1080	KNNR 4 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	8,00		
Razem rozdział 5: Śląska 31/5					
6	**Śląska 31/6**				
1090	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	6,90		
1100	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	5,50		
1110	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00		
1120	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00		
1130	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do kotła gazowego - analogia	kpl	1,00		
1140	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00		
1150	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00		
1160	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00		
1170	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
1180	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	0,80		
1190	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	2,20		
1200	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		
1210	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	3,80		
1220	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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1230	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00		
1240	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		
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	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00		
1280	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00		
1290	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00		
1300	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 212-5 Rura spalinowa z blachy kwasoodpornej dn: 130mm wraz z kolanem regulowanym - analogia	szt	1,00		
1310	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		
1320	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
1330	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00		
1340	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00		
1350	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00		
1360	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00		
1370	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		
1380	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
1390	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	8,80		
1400	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	8,80		

Razem rozdział 6: Śląska 31/6

7 Śląska 31/7

1410	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	5,20		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1420	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	2,50		
1430	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00		
1440	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00		
1450	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00		
1460	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00		
1470	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
1480	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	3,60		
1490	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	3,70		
1500	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		
1510	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 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	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00		
1550	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 212-5 Rura spalinowa z blachy kwasoodpornej dn: 130mm wraz z kolanem regulowanym - analogia	szt	1,00		
1560	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00		
1570	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00		
1580	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00		
1590	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1600	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		
1610	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00		
1620	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	7,30		
1630	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do	m	7,30		

Razem rozdział 7: Śląska 31/7

Razem kosztorys: Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

VAT (8%)

Razem kosztorys + VAT