45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: ŚLĄSKA 69 - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 14.09.2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Śląska 69 - 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	17,00
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm 20 20,00	m	20,00
60	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
70	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
80	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
90	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
100	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach wietnicą	szt	3,00
110	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/ 1,0+1,50+2,0+2,0+4,0 10,50	m	10,50
120	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/ 1,0+3,0 4,00	m	4,00
130	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 / 0,70+1,60+3,10+4,30+1,60+0,30+5,0+6,0 22,60	m	22,60
140	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	6,00
150	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
170	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 10,50+4,0+22,60 37,10	m	37,10
180	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 10,50+4,0+22,60 37,10	m	37,10
190	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
200	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
210	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
220	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	3,00
230	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	8,00
240	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
250	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 10,50+4,0+22,60 37,10	m	37,10
260	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 10,50+4,0+22,60 37,10	m	37,10
270	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna z tworzywa sztucznego	szt	7,00
280	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 40 mm	połączenie	1,00
290	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-5 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm	szt	1,00
2	**Śląska 69/1**		
300	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,0+2,20 5,20	m	5,20
310	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,50+3,0 5,50	m	5,50
320	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
330	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
340	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do kotła gazowego - analogia	kpl	1,00
350	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
360	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
370	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
380	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+0,50 3,00	m	3,00
390	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 1,80+2,20 4,00	m	4,00
400	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
410	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-6 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde 2,0+0,50 2,50	m	2,50
420	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
430	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
440	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
450	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
460	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
470	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
480	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
490	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
500	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
510	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
520	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
530	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
540	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
550	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
560	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
570	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
580	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 3,0+4,0+2,0+2,50 11,50	m	11,50
590	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 3,0+4,0+2,0+2,50 11,50	m	11,50
600	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	2,00
3	**Śląska 69/2**		
610	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,0+2,20 5,20	m	5,20
620	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,50+3,0 5,50	m	5,50
630	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
640	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00
650	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do kotła gazowego - analogia	kpl	1,00
660	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
670	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
680	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
690	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+2,30 5,30	m	5,30
700	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 1,0+2,20 3,20	m	3,20
710	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

KIEROWNIK

mgr inż. Grzegorz Sobieszek

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1680	~~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
1690	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
1700	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1710	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1720	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
1730	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
1740	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
1750	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
1760	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
1770	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1780	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1790	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
1800	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1810	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
1820	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1830	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 7,10+2,60+2,50+2,50 14,70	m	14,70
1840	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 7,10+2,60+2,50+2,50 14,70	m	14,70
7	**Śląska 69/9**		
1850	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 3,0+2 5,00	m	5,00
1860	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 2,50+3,0 5,50	m	5,50
1870	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	2,00
1880	KNR 4-02 309-1 Demontaż podejścia do kuchenki - analogia	kpl	1,00

KIEROWNIK

mgr inż. Grzegorz Sobieszek

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1890	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do termy gazowej - analogia	kpl	1,00
1900	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
1910	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
1920	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1930	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	4,00
	3,50+0,50 4,00		
1940	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane zaciskowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm,	m	5,30
	1,70+1,40+2,20 5,30		
1950	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-5 Rurociągi gazowe miedziane zaciskowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22 mm, gr.ścianek 1.0 mm,	m	5,60
	0,90+2,60+0,40+1,70 5,60		
1960	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-4 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1970	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1980	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
1990	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
2000	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2010	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
2020	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-3 Filtr gazowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia	szt	1,00
2030	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Połączenie kuchenki gazowej z przyłączem elastycznym l=100 cm/ - analogia	szt	1,00
2040	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
2050	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
2060	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
2070	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
2080	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
2090	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły		szt	1,00
2100	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
2110	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	1,00
2120	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie		m	14,90
	4,0+5,30+5,60	14,90		
2130	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne		m	14,90
	4,0+5,30+5,60	14,90		

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