45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: GROBLA 3 - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Przedmiar robót

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Grobla 3 - części wspólne**		
10	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza /analogia/	szt	5,00
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	5,00
30	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	5,00
40	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	18,20
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm 16 16,00	m	16,00
60	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
70	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+1,10+2,0+1,0 7,10	m	7,10
80	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+0,60+0,80+1,50+2,50 8,90	m	8,90
90	KNR 2-15 306-2 Montaż konsoli do gazomierza - analogia	kpl	5,00
100	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	5,00
110	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
120	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 18,20+16,0 34,20	m	34,20
130	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm 18,20+16,0 34,20	m	34,20
140	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
150	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	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 18,20+16,0 34,20	m	34,20
170	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 18,20+16,0 34,20	m	34,20
180	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna	szt	5,00
2	**Grobla 3/2**		
190	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 3,0 3,00	m	3,00
200	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
210	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
220	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/. 3,0 3,00	m	3,00
230	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
240	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
250	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
260	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
270	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
280	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
290	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
300	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
310	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 3,0 3,00	m	3,00
320	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 3,0 3,00	m	3,00
330	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
3	**Grobla 3/4**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
340	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 1,50 1,50	m	1,50
350	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
360	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
370	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
380	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
390	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
400	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
410	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
420	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
430	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
440	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
450	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
460	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 1,50 1,50	m	1,50
470	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 1,50 1,50	m	1,50
480	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
490	1-1 Montaż przewodu wentylacyjnego z blachy stalowej ocynkowanej dn: 130mm o dł L=1,50m - kalkulacja własna 1 1,00	szt	1,00
4	**Grobla 3/5**		
500	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
510	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
520	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
530	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
540	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
550	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
5	**Grobla 3/6**		
560	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+0,50 2,70	m	2,70
570	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,0 4,00	m	4,00
580	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
590	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
600	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
610	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 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 Dn: 25 mm /ująć w kalkulacji kolana hamburski i tuleje ochronne/. 1,0+0,50 1,50	m	1,50
640	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+0,70+2,20 5,10	m	5,10
650	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
660	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
670	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
680	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
690	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
740	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
750	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
760	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 1,50+5,10 6,60	m	6,60
770	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 1,50+5,10 6,60	m	6,60
780	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00
6	**Grobla 3/7**		
790	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm 2,20+0,50 2,70	m	2,70
800	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm 4,0 4,00	m	4,00
810	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
820	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
830	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl	1,00
840	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	3,00
850	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
860	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/. 2,0 2,00	m	2,00
870	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 4,0+2,20 6,20	m	6,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
880	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
890	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
900	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
910	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
920	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
930	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
940	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	prób	1,00
950	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
960	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	3,00
970	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
980	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
990	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie 2,0+6,20 8,20	m	8,20
1000	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne 2,0+6,20 8,20	m	8,20
1010	1-2 Montaż nawiewnika okiennego EFR PRESO AERECO 30m3/h - kalkulacja własna	szt	1,00

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