Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

Identyfikator kosztorysu: 88 KG - WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2020-02-24

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Kosynierów Gdyńskich - części wspólne**		
10	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza /analogia/	szt	12,00
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	12,00
30	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	12,00
40	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	30,86
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm	m	10,00
60	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	4,00
70	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
80	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
90	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
100	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
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/	m	32,04
140	KNR 2-15 303-3 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm / / ująć w kalkulacji kolana hamburskie i tuleje ochronne/	m	26,16
150	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	12,00
160	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	12,00
170	1-1 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
180	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m	58,20
190	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m	58,20
200	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	KNR 4-01 WACETOB 325-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
220	KNR 4-01 WACETOB 325-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
230	KNR 4-01 WACETOB 325-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
240	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
250	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
260	KNR 4-01 1212-29 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50mm,miniowanie	m	58,20
270	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50mm,dwukrotne	m	58,20
280	KNR 2-15 120-1 Szafka gazowa naścienna	szt	12,0
290	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	2,00
300	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-5 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2	**Kosynierów Gdyńskich 88/1**		
50	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	1,50
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	4,95
370	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	4,00
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	m	1,50
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	m	5,40
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	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Kocioł gazowy /bez kosztu kotła; ująć rurę spalinową z blachy stalowej K.O./	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 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
510	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
520	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	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	4,00
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	4,00
570	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
580	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	**Kosynierów Gdyńskich 88/2**		
610	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
620	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
530	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
630	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4	**Kosynierów Gdyńskich 88/3**		
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	6,70
650	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	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	m	6,70
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
730	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
740	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
750	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
630	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
760	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
770	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
780	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
5	**Kosynierów Gdyńskich 88/4**		
810	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
820	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
830	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
840	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	**Kosynierów Gdyńskich 88/5**		
850	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
860	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
870	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
880	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	**Kosynieów Gdyńskich 88/6**		
50	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	2,50
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	8,95
370	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	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	m	4,50
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	m	8,95
420	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
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
890	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
900	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
910	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
920	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
550	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	3,00
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	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	**Kosynierów Gdyńskich 88/7**		
850	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
820	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
870	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
880	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	0,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	**Kosynierów Gdyńskich 88/8**		
950	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	1,50
960	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	3,80
970	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
980	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1000	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00
1020	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1040	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	4,90
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	m	1,80
1050	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
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
1060	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1080	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
1090	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
1100	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl	1,00
1100	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
1110	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
1120	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1130	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy	szt	1,00
1140	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
1150	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1160	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
9	**Armii Polskiej 88/9**		
1200	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	6,70
1260	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
1280	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1320	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	6,70
1330	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
1420	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
1430	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
1440	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1450	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1470	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
1480	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
1490	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
1500	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	**Kosynieów Gdyńskich 88/10**		
50	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	1,50
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	4,95
370	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	4,00
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	m	1,50
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	m	5,40
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	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-1 Kocioł gazowy /bez kosztu kotła; ująć rurę spalinową z blachy stalowej K.O./	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 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem/bez kosztu kuchni gazowej, ująć szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym l=100 cm/	szt	1,00
510	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
520	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	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	4,00
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	4,00
570	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
580	1-1 Montaż kratki nawiewnej drzwiowej /analogia /	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	**Kosynierów Gdyńskich 88/11**		
950	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	1,50
960	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	3,80
970	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
980	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1000	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00
1020	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	1,00
1040	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 201-4 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie twarde	m	4,90
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	m	1,80
1050	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
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
1060	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-2 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt	1,00
1080	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
1090	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
1100	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 315-2 Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl	1,00
1100	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
1110	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
1120	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
1130	KNR 4-02 313-2 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kotła gazowego	szt	1,00
1140	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
1150	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1160	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	1,00
12	**Kosynierów Gdyńskich 88/12**		
50	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	2,50
50	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	8,95
370	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	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	m	4,50
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	m	8,95
420	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
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
890	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
900	1-1 Przełączenie inst. gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie instalacji /kalkulacja własna/	kpl	1,00
910	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
920	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	3,00
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	3,00

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