PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego w zakresie instalacji gazowej
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Korczaka 2E, 66-400 Gorzów Wlkp.
INWESTOR	:	Wspólnota Mieszkaniowa 5035
ADRES INWESTORA	:	ul. Korczaka 2E w Gorzowie Wlkp.

DATA OPRACOWANIA : 09.11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2018

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa wew. inst. gazowej w budynku mieszk.wielorodzinnym					
1		**Część wspólna - Instalacja gazowa - Korczaka 2E w Gorzowie Wlkp.**			
1 d.1	KNNR 8 314-7	Demontaż gazomierza [analogia]	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2 d.1	KNR 4-02 309-2	Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
3 d.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji (pod pionami)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji (przed gazomierzami)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
5 d.1	KNR 4-02 308-2	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
6 d.1	KNR 4-02 308-3	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
7 d.1	KNR 4-02 0308-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65-80 mm	m		
		18.5	m	18.50	
				RAZEM	18.50
8 d.1	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.1	KNR 4-01 333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
10 d.1	KNR 4-01 106-5	Usunięcie z budynku odpadów budowlanych bez względu na kategorię	m^3		
		0.05	m^3	0.05	
				RAZEM	0.05
11 d.1	KNR 4-01 108-9	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m^3		
		0.05	m^3	0.05	
				RAZEM	0.05
12 d.1	KNR 4-01 108-10	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m^3		
		0.05	m^3	0.05	
				RAZEM	0.05
13 d.1	KNR 4-02 301-3	Włączenie przez wspawanie w istniejący leżak gazowy w piwnicy [analogia]	msc		
		1	msc	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
15 d.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNR 2-15 303-1	Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, DN 25 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie]	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
17 d.1	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza dn: 25 mm [w kalkulacji ujęto monozłącze gazowe] [RMS=0,5]	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
18 d.1	KNR 2-15 310-2	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR 4-02 0-0	Odpowietrzenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR 2-15 305-2 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm [analogia]	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
22 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1	KNR 4-01 323-5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.1	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		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gaz.o średnicy do 50 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
27 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie rur gaz.o średnicy do 50 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
28 d.1	KNR 2-15 120-1	Szafka gazowa nadtynkowa C44 firmy KEN lub równorzędna [analogia]	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.1	KNR 4-02 0-0	Uziom instalacji gazowej zakończony protokołem [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		**Lokal nr 2E/1**			
30 d.2	KNR 4-02 309-2	Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNR 4-02 308-1	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.2	KNR 4-02 308-2	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
33 d.2	KNR 4-02 310-4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2	KNR 4-02 314-3	Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2	KNR 4-01 333-9	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR 4-01 354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	KNB 200 406-5	Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2	KNB 200 201-4 analogia	Rurociągi gazowe miedziane ~~lutowane~~, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, łączone przez zaciskanie	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
41 d.2	KNB 200 203-2	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2	KNB 200 206-2	Zawory kulowe gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.2	KNR 2-15 WACETOB 314-9	Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej, ~~sayłko~~złącze elastyczne l=100 cm]	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2	KNR 4-02 0-0	Odpowietrzenie i zagazowanie instalacji gazowej [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2	KNB 200 205-1	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2	KNR 4-02 313-5	Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2	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	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.2	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		**Lokal nr 2E/2**			
51 d.3	KNR 4-02 309-2	Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.3	KNR 4-02 308-1	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.3	KNR 4-02 308-2	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
54 d.3	KNR 4-02 310-4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR 4-02 314-3	Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.3	KNR 4-01 333-9	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.3	KNR 4-01 354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3	KNB 200 406-5	Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.3	KNB 200 201-4 analogia	Rurociągi gazowe miedziane ~~kotowane~~, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, łączone przez zaciskanie	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
62 d.3	KNB 200 203-2	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.3	KNB 200 206-2	Zawory kulowe gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.3	KNR 2-15 WACETOB 314-9	Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej, ~~osyłka~~złącze elastyczne l=100 cm]	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.3	KNR 4-02 0-0	Odpowietrzenie i zagazowanie instalacji gazowej [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.3	KNB 200 205-1	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.3	KNR 4-02 313-5	Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.3	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.3	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	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
71 d.3	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4		**Lokal nr 2E/3**			
72 d.4	KNR 4-02 309-2	Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4	KNR 4-02 308-1	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.4	KNR 4-02 308-2	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
75 d.4	KNR 4-02 310-4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.4	KNR 4-02 314-3	Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.4	KNR 4-01 333-9	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.4	KNR 4-01 354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.4	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.4	KNB 200 406-5	Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.4	KNB 200 201-4 analogia	Rurociągi gazowe miedziane ~~kotowane~~, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, łączone przez zaciskanie	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
83 d.4	KNB 200 203-2	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.4	KNB 200 206-2	Zawory kulowe gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.4	KNR 2-15 WACETOB 314-9	Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej, ~~sayłko~~złącze elastyczne l=100 cm]	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.4	KNR 4-02 0-0	Odpowietrzenie i zagazowanie instalacji gazowej [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.4	KNB 200 205-1	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.4	KNR 4-02 313-5	Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.4	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4	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	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
92 d.4	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5		**Lokal nr 2E/4**			
93 d.5	KNR 4-02 309-2	Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.5	KNR 4-02 308-1	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.5	KNR 4-02 308-2	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
96 d.5	KNR 4-02 310-4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.5	KNR 4-02 314-3	Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.5	KNR 4-01 333-9	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.5	KNR 4-01 354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.5	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.5	KNB 200 406-5	Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.5	KNB 200 201-4 analogia	Rurociągi gazowe miedziane ~~lutowane~~, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, łączone przez zaciskanie	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
104 d.5	KNB 200 203-2	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.5	KNB 200 206-2	Zawory kulowe gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.5	KNR 2-15 WACETOB 314-9	Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej, ~~szybko~~złącze elastyczne l=100 cm]	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.5	KNR 4-02 0-0	Odpowietrzenie i zagazowanie instalacji gazowej [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.5	KNB 200 205-1	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.5	KNR 4-02 313-5	Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.5	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.5	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	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
113 d.5	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6		**Lokal nr 2E/5**			
114 d.6	KNR 4-02 309-2	Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.6	KNR 4-02 308-1	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
116 d.6	KNR 4-02 308-2	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
117 d.6	KNR 4-02 310-4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.6	KNR 4-02 314-3	Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.6	KNR 4-01 333-9	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.6	KNR 4-01 354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.6	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.6	KNB 200 406-5	Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.6	KNB 200 201-4 analogia	Rurociągi gazowe miedziane ~~lutowane~~, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, łączone przez zaciskanie	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
125 d.6	KNB 200 203-2	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.6	KNB 200 206-2	Zawory kulowe gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.6	KNR 2-15 WACETOB 314-9	Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej, ~~szybko~~złącze elastyczne l=100 cm]	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.6	KNR 4-02 0-0	Odpowietrzenie i zagazowanie instalacji gazowej [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.6	KNB 200 205-1	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.6	KNR 4-02 313-5	Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.6	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.6	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	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
134 d.6	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7		**Lokal nr 2E/6 - kuchenka elektryczna, brak instalacji gazowej**			
8		**Lokal nr 2E/7**			
135 d.8	KNR 4-02 309-2	Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.8	KNR 4-02 308-1	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
137 d.8	KNR 4-02 308-2	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
138 d.8	KNR 4-02 310-4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.8	KNR 4-02 314-3	Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.8	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.8	KNR 4-01 333-9	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.8	KNR 4-01 354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.8	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.8	KNB 200 406-5	Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.8	KNB 200 201-4 analogia	Rurociągi gazowe miedziane [~~stalowane~~, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, łączone przez zaciskanie	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
146 d.8	KNB 200 203-2	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.8	KNB 200 206-2	Zawory kulowe gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.8	KNR 2-15 WACETOB 314-9	Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej, ~~szybko~~złącze elastyczne l=100 cm]	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.8	KNR 4-02 0-0	Odpowietrzenie i zagazowanie instalacji gazowej [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.8	KNB 200 205-1	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.8	KNR 4-02 313-5	Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.8	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.8	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	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
155 d.8	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9		**Lokal nr 2E/8**			
156 d.9	KNR 4-02 309-2	Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.9	KNR 4-02 308-1	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
158 d.9	KNR 4-02 308-2	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
159 d.9	KNR 4-02 310-4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.9	KNR 4-02 314-3	Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.9	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.9	KNR 4-01 333-9	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.9	KNR 4-01 354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.9	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.9	KNB 200 406-5	Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.9	KNB 200 201-4 analogia	Rurociągi gazowe miedziane ~~lotowane~~, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, łączone przez zaciskanie	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
167 d.9	KNB 200 203-2	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.9	KNB 200 206-2	Zawory kulowe gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.9	KNR 2-15 WACETOB 314-9	Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej, s~~zyłka~~złącze elastyczne l=100 cm]	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.9	KNR 4-02 0-0	Odpowietrzenie i zagazowanie instalacji gazowej [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.9	KNB 200 205-1	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.9	KNR 4-02 313-5	Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.9	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.9	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	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
176 d.9	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10		**Lokal nr 2E/9**			
177 d.10	KNR 4-02 309-2	Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.10	KNR 4-02 308-1	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
179 d.10	KNR 4-02 308-2	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
180 d.10	KNR 4-02 310-4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.10	KNR 4-02 314-3	Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.10	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.10	KNR 4-01 333-9	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.10	KNR 4-01 354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.10	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.10	KNB 200 406-5	Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.10	KNB 200 201-4 analogia	Rurociągi gazowe miedziane ~~ktowane~~, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, łączone przez zaciskanie	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
188 d.10	KNB 200 203-2	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
189 d.10	KNB 200 206-2	Zawory kulowe gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.10	KNR 2-15 WACETOB 314-9	Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej, ~~szyko~~złącze elastyczne l=100 cm]	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.10	KNR 4-02 0-0	Odpowietrzenie i zagazowanie instalacji gazowej [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.10	KNB 200 205-1	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.10	KNR 4-02 313-5	Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.10	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.10	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.10	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	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
197 d.10	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
11		**Lokal nr 2E/10**			
198 d.11	KNR 4-02 309-2	Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.11	KNR 4-02 308-1	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
200 d.11	KNR 4-02 308-2	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
201 d.11	KNR 4-02 310-4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.11	KNR 4-02 314-3	Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.11	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.11	KNR 4-01 333-9	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.11	KNR 4-01 354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.11	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [RMS=0,5]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.11	KNB 200 406-5	Połączenia przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.11	KNB 200 201-4 analogia	Rurociągi gazowe miedziane ~~lutowane~~, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, łączone przez zaciskanie	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
209 d.11	KNB 200 203-2	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
210 d.11	KNB 200 206-2	Zawory kulowe gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
211 d.11	KNR 2-15 WACETOB 314-9	Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [bez kosztu kuchni gazowej, ~~szybko~~złącze elastyczne l=100 cm]	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.11	KNR 4-02 0-0	Odpowietrzenie i zagazowanie instalacji gazowej [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.11	KNB 200 205-1	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.11	KNR 4-02 313-5	Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.11	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.11	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	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
218 d.11	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398