
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0

Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wewnętrznej instalacji gazowej, wentylacji grawitacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kolejowej 14 w Nowej Rudzie

ADRES INWESTYCJI: 57-400 Nowa Ruda, działka nr 332/4, obręb nr 0003 Nowa Ruda

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Kolejowa 14

ADRES INWESTORA: ul. Kolejowa 14, 57-400 Nowa Ruda

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje sanitarne mgr inż. Ewa Agata Nowak

DATA OPRACOWANIA: 22.09.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

22.09.2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Gaz części wspólne - Kolejowa 14			
1 d.1	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
3 d.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(6 * 0,5) + (3 * 0,5)	m	4,500	
				RAZEM	4,500
4 d.1	KNR-W 2-15 0313-05 analogia	kolana hamburskie o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	kolana hamburskie o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.60 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 2-15 0120-02	Szafki gazowe domowe 400x500x250	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR 5-08 0701-02 analogia	Stelaż do gazomierza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,21	100 m	0,210	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,210
13 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
14 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
15 d.1	KNNR-W 3 0408-07	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych i ceglanych wiertnicami diamentowymi (ściany i stropy)	cm		
		100	cm	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	kalk. własna	wywóz gruzu kontenerem o poj. 7m3 wraz z kosztem utylizacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Gaz w lokalach mieszkalnych			
2.1		GAZ_Lokal mieszkalny nr 1			
20 d.2.1	KNR INSTA L 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2.1	KNR INSTA L 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
22 d.2.1	KNR INSTA L 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNR INSTA L 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNR INSTA L 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2.1	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		GAZ_Lokal mieszkalny nr 2			
31 d.2.2	KNR-W 2- 15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.2.2	KNR INSTA L 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.2	KNR INSTA L 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNR INSTA L 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
36 d.2.2	KNR INSTA L 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.2	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		GAZ_Lokal mieszkalny nr 3			
42 d.2.3	KNR INSTA L 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.2.3	KNR INSTA L 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.3	KNR INSTA L 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.3	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.3	KNR INSTA L 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.3	KNR INSTA L 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2.3	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
3		GAZ_Lokal mieszkalny nr 4			
53 d.3	KNR INSTA L 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.3	KNR INSTA L 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.3	KNR INSTA L 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
57 d.3	KNR INSTA L 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR INSTA L 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.3	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
4		GAZ_Lokal mieszkalny nr 5			
64 d.4	KNR INSTA L 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
65 d.4	KNR INSTA L 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4	KNR INSTA L 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		5 * 0,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
68 d.4	KNR INSTA L 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNR INSTA L 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.4	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
5		GAZ_Lokal mieszkalny nr 6			
75 d.5	KNR INSTA L 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.5	KNR INSTA L 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.5	KNR INSTA L 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		5 * 0,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
79 d.5	KNR INSTA L 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	KNR INSTA L 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.5	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		2 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.5	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Wentylacja grawitacyjna			
6.1		Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 1			
86 d.6.1	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.6.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 2			
88 d.6.2	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.6.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 3			
90 d.6.3	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.6.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 4			
92 d.6.4	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.6.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6.4	KNR-W 4- 01 0331-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
		0,14 * 0,14	m2	0,020	
				RAZEM	0,020
95 d.6.4	KNR-W 4- 01 0325-01 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	m		
		0,14 * 0,14	m	0,020	
				RAZEM	0,020
6.5		Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 5			
96 d.6.5	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.6.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6		Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 6			
98 d.6.6	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m ³ /h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.6.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000