

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa termomodernizacja budynku komunalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna 34 , Zborowskie  
INWESTOR : Gmina Ciasna  
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a, Ciasna  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Borkowski

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Część I</b>			
1.1		<b>Instalacja co</b>			
1	KNNR 4 d.1. 0405-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2	KNNR 4 d.1. 0405-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNNR 4 d.1. 0405-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
4	KNNR 4 d.1. 0405-03 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
5	KNNR 4 d.1. 0405-05 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach - dopuszczenie wody do kotła	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNNR 4 d.1. 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - odprowadzenie kondensatu	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNNR 4 d.1. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
8	KNNR 4 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
9	KNNR 4 d.1. 0406-02 1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur zaprasowywanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
10	KNNR 4 d.1. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	d.1. analiza indywidualna 1	Tuleje ochronne dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 0-34 d.1. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
13	KNNR 0-34 d.1. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe dolnozasilane np. Kermi typu FTV-22/500/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe dolnozasilane np. Kermi typu FTV-22/500/1000	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane np. Kermi typu FTV-22/500/1100	szt.		
d.1.	0418-05				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane np. Kermi typu FTV-22/500/1200	szt.		
d.1.	0418-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane np. Kermi typu FTV-22/500/1300	szt.		
d.1.	0418-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
1		6	urz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne podwójne zespolone śr. nom. 15 mm - moduł podłączeniowy do grzejnika	kpl.		
d.1.	0215-02				
1		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 0-35	Głowice termostatyczne typ RTS-K Everis 4250 np. f-my Danfoss	szt.		
d.1.	0215-04				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	0429-04				
1	analogia	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm np. f-my Afriso	kpl.		
d.1.	0215-09				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 0-35	Zawory kulowe z motylkiem pod odpowietrznikami gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0217-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 15 kW z zamkniętą komorą spalania np. MCA Innovens Diematic iSystem z f-my De-Dietrich	szt.		
d.1.	0503-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	analiza indywidualna	Montaż wkładu kominowego koncentrycznego: Płyta dachowa, rura koncentryczna 80/125 6 mb, pakiet koncentryczny w szacht 80/125	kpl		
d.1.		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0217-03				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 0-35	Zawór antyskażeniowy EA 291 śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0217-03				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0216-10				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna typ A 14*21 - do przewodów murowanych	szt.		
d.1.	0137-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-17	Nawietrzak ścienny fi 125	szt.		
d.1.	0156-01				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
32	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0304-03				
2		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
33	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
2		3.52	m <sup>2</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
34	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-04				
2		3.52	m <sup>2</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
35	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-04				
2		3.52	m <sup>2</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
36	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.	0313-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4	Filtr gazowy o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.	0313-03				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
d.1.	0307-04				
2		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1.	0308-02				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-19	Przylączy gazowe - punkt pomiarowy w szafce gazowej wentylowanej zamontowanej na elewacji	kpl.		
d.1.	0215-01				
2	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przylączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm	przej.		
d.1.	0216-01				
2	analogia				
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe - część II</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja co</b>			
42	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
d.2.	0405-03				
1	analogia				
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
43	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
d.2.	0405-05				
1	analogia				
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
44	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach - dopuszczanie wody do kotła	m		
d.2.	0405-05				
1	analogia				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.2. 0405-06 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
46	KNNR 4 d.2. 0405-07 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
47	KNNR 4 d.2. 0405-08 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNNR 4 d.2. 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - odprowadzenie kondensatu	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 4 d.2. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		186	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
50	KNNR 4 d.2. 0406-02 1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur zaprasowywanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
51	KNNR 4 d.2. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR 0-34 d.2. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
53	KNR 0-34 d.2. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
54	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
55	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
56	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNNR 4 d.2. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane np.Kermi typu FTV-11/500/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane np. Kermi typu FTV-22/500/1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane np. Kermi typu FTV-22/500/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe dolnozasilane np. Kermi typu FTV-22/600/1600	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe dolnozasilane np. Kermi typu FTV-22/600/1300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe dolnozasilane np. Kermi typu FTV-22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64	KNR 0-35 d.2. 0215-02 1 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne podwójne zespolone śr. nom. 15 mm - moduł podłączeniowy do grzejnika	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1	Głowice termostatyczne typ RTS-K Everis 4250 np. f-my Danfoss	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
66	KNNR 4 d.2. 0429-04 1 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNR 0-35 d.2. 0215-09 1	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm np. f-my Afriso	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR 0-35 d.2. 0217-02 1	Zawory kulowe z motylkiem pod odpowietznikami gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 4 d.2. 0503-01 1 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 35 kW z zamkniętą komorą spalania np. MCA Innovens Diematic iSystem z f-my De-Dietrich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	d.2. analiza indywidualna 1	Montaż wkładu kominowego koncentrycznego : płyta dachowa, rura koncentryczna 80/125 5 mb, rura spalinowa izolowana dn 80 - 6 mb, obejmę do komina 4 szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 0-35 d.2. 0217-03 1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNR 0-35 d.2. 0217-03 1 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 291 śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 0-35 d.2. 0216-10 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-17 d.2. 0137-01 1	Kratka wentylacyjna typ A 14*21 - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2-17 d.2. 0156-01 1 analogia	Nawietrzak ścienny fi 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
76	KNNR 4 d.2. 0304-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
77	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2.81	m <sup>2</sup>	2.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.810</b>
78	KNR 7-12 d.2. 0201-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2.81	m <sup>2</sup>	2.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.810</b>
79	KNR 7-12 d.2. 0209-04 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2.81	m <sup>2</sup>	2.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.810</b>
80	KNNR 4 d.2. 0313-03 2	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 4 d.2. 0313-03 2 analogia	Filtr gazowy o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.2. 0307-04 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 4 d.2. 0308-02 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2-19 d.2. 0215-01 2 analogia	Przyłącza gazowe - punkt pomiarowy w szafce gazowej wentylowanej zamontowanej na elewacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 2-19 d.2. 0216-01 2 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
86	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	analiza indywidualna	Rozebranie komina murowanego 82x92 wysokość 6,5 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>