

Zapytanie ofertowe 09/2018

**I. ZAMAWIAJĄCY**

TERMET SA  
ul. Długa 13, 58-160 Świebodzice  
NIP 884-16-31-476, REGON : 890346982, KRS 0000041459

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Opis przedmiotu zamówienia**

Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania oraz budowa wentylacji grawitacyjnej wraz z wydzieleniem pomieszczeń z kotłami gazowymi kondensacyjnymi w budynkach produkcyjnych na terenie zakładu Termet S.A. przy ul. Długiej 13 w Świebodzicach.

Oferta winna być opracowana na podstawie załączonego przedmiaru robót

**2. Okres gwarancji**

Wykonawca udzieli gwarancji, minimum 24 miesiące od daty protokołu odbioru.

**III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania przedmiotu zamówienia 28.09.2018 r.

**IV. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY**

Dopuszcza się sporządzenie oferty w postaci elektronicznej lub papierowej.

Oferta powinna być:

- opatrzona pieczęcią firmową,
- posiadać datę sporządzenia,
- zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP,
- podpisana czytelnie przez wykonawcę.

**V. MIEJSCE, FORMA ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [dotacja@termet.com.pl](mailto:dotacja@termet.com.pl) lub dostarczona na adres TERMET SA, ul. Długa 13, 58-160 Świebodzice do dnia 15.06.2018 r.
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
5. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia zapytania ofertowego.
6. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie [www.termet.com.pl](http://www.termet.com.pl)

**VI. OCENA OFERT**

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

1. Cena netto w PLN : waga 40 %

2. Okres gwarancji na przedmiot oferty: waga 10 %
3. Termin realizacji : 20 % .
4. Realizacja zadania w czynnym zakładzie bez konieczności przerywania produkcji: 30 %

**VII. INFORMACJA DOTYCZĄCA WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

O najkorzystniejszej ofercie Zamawiający zawiadomi oferentów za pośrednictwem strony internetowej znajdującej się pod adresem [www.termet.com.pl](http://www.termet.com.pl)

**VIII. DODATKOWE INFORMACJE**

Dodatkowych informacji udziela Krzysztof Urbańczyk, adres email: [k.urbanczyk@termet.com.pl](mailto:k.urbanczyk@termet.com.pl) lub tel. 602612623

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania oraz budowa wentylacji grawitacyjnej wraz z wydzieleniem pomieszczeń z kotłami gazowymi kondensacyjnymi w budynkach produkcyjnych na terenie zakładu Termet S.A. przy ul. Długiej 13 w Świebodzicach

ADRES INWESTYCJI: ul. Długa 13, 58-160 Świebodzice, jedn. ewid. 021902\_1 Świebodzice dz. nr 174/4, AM-9, obręb 0002-Pełcznica 2

NAZWA INWESTORA: Termet S.A.

ADRES INWESTORA: ul. Długa 13, 50-160 Świebodzice

BRANŻE: instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacyjna mgr inż. Jadwiga Janda

DATA OPRACOWANIA: marzec 2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27,3	m	27,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
2 d.1.1	KNR 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15,2	m	15,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,20</b>
3 d.1.1	KNR 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		79,2 + 4,7 + 2,5 + 4,1 + 2,1 + 5,7 + 5,0	m	103,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,30</b>
4 d.1.1	KNR 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,0 + 10,0 + 12,1 + 12,5 + 4,0	m	42,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,60</b>
5 d.1.1	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		138,2 + 45,3 + 10,0 + 24,5 + 9,3 + 2,8 + 3,4 + 9,7 + 12,2	m	255,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,40</b>
6 d.1.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,3 + 55,3 + 37,2 + 60,8 + 20,8 + 20,6 + 12,3 + 15,5 + 38,3 + 23,6 + 29,9 + 11,5	m	328,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,10</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		43,5 + 3,0 + 36,3 + 22,1 + 3,0 + 5,6 + 12,3 + 3,0 + 3,0 + 3,0	m	134,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,80</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,4 + 0,55 * 2 + 1,55 + 3,9 + 1,4 * 2 + 0,25 + 1,55 + 1,4 + 0,4 + 0,2 + 0,4 + 0,6 + 0,4 + 0,2 + 1,95	m	18,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,10</b>
9 d.1.1	KNR 2-15 0410-05	Kurek kołnierzowy do gazu dn80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający gazowy dn 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
11 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający gazowy dn 25 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
12 d.1.1	KNR 2-15 0310-03	Zawór odcinający gazowy dn 32 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-15 0310-04	Zawór odcinający gazowy dn 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
14 d.1.1	KNR 2-15 0310-05	Zawór odcinający gazowy dn 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
15 d.1.1	KNR 2-15 0310-06	Zawór odcinający gazowy dn 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Filtr siatkowy do gazu dn 25 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
17 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Reduktory ciśnienia gazu	szt.		
		{FM 10} 7	szt.	7,00	
		{FM 25} 9	szt.	9,00	
		{FMS} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	17,00
18 d.1.1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza G4 o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
19 d.1.1	KNR 2-15 0306-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza G40 o śr.przyłącza 65 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
21 d.1.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Montaż gazomierzy G4	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
22 d.1.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Montaż gazomierza G40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.1	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
24 d.1.1	KNR-W 4-02 0305-06 + kalk. własna	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej instalacji	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		924,5 / 100	100 m	9,25	
				RAZEM	9,25
26 d.1.1	MATERIAŁ	Dopłata materiałowa za rury przepustowe	m		

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3 * 9 + 0,55 * 4 + 0,2 * 11 + 0,45 * 4	m	8,90	
				RAZEM	8,90
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
27 d.1.2	wycena indywidualna	Zabezpieczenie ppoż przejść przez przegrody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
29 d.1.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.28 * 2	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
30 d.1.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.25 * 100	m	925,00	
				RAZEM	925,00
31 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.30	m	925,00	
				RAZEM	925,00
<b>1.3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
32 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100-150 mm	m		
		450,0	m	450,00	
				RAZEM	450,00
33 d.1.3	KNR-W 4-02 0312-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-80 mm	m		
		400,0	m	400,00	
				RAZEM	400,00
34 d.1.3	KNR-W 4-02 0312-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15-32 mm	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
<b>2</b>		<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
35 d.2.1. 1	KNR INSTAL 0408- 02+kalk.własna	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		773,0	m	773,00	
				RAZEM	773,00
36 d.2.1. 1	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm	m		
		945,9	m	945,90	
				RAZEM	945,90
37 d.2.1. 1	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		539,8	m	539,80	
				RAZEM	539,80
38 d.2.1. 1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m		

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		776,1	m	776,10	
				RAZEM	776,10
39 d.2.1. 1	KNR INSTAL 0408-06	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m		
		698,6	m	698,60	
				RAZEM	698,60
40 d.2.1. 1	KNR INSTAL 0408-07	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 42 mm	m		
		355,4	m	355,40	
				RAZEM	355,40
<b>2.1.2</b>		<b>Grzejniki</b>			
41 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33-90/0,9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33-90/0,8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33-60/1,6	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33-60/1,4	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/2,3	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/2,0	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/1,6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/1,4	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/1,2	szt.		
		3 + 2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/1,1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/1,0	szt.		
d.2.1. 2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/0,9	szt.		
d.2.1. 2					
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/0,8	szt.		
d.2.1. 2					
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/0,7	szt.		
d.2.1. 2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/0,6	szt.		
d.2.1. 2					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-90/0,5	szt.		
d.2.1. 2					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/2,0	szt.		
d.2.1. 2					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/1,8	szt.		
d.2.1. 2					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/1,6	szt.		
d.2.1. 2					
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
60	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/1,4	szt.		
d.2.1. 2					
		15 + 3	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
61	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/1,2	szt.		
d.2.1. 2					
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
62	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/1,1	szt.		
d.2.1. 2					
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
63	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/0,9	szt.		
d.2.1. 2					



## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/0,8	szt.		
d.2.1. 2		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
65	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/0,7	szt.		
d.2.1. 2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/0,6	szt.		
d.2.1. 2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C22-60/0,5	szt.		
d.2.1. 2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C21-90/0,6	szt.		
d.2.1. 2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C21-60/1,6	szt.		
d.2.1. 2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C21-60/1,2	szt.		
d.2.1. 2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C21-60/1,1	szt.		
d.2.1. 2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C21-60/1,0	szt.		
d.2.1. 2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
73	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C21-60/0,9	szt.		
d.2.1. 2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C21-60/0,7	szt.		
d.2.1. 2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C21-60/0,6	szt.		
d.2.1. 2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-90/2,3	szt.		
		88 + 3	szt.	91,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,00</b>
77	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-90/2,3 - zmiana lokalizacji istniejących grzejników	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
78	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-90/1,8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
79	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-90/1,6	szt.		
		4 + 1	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
80	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-90/1,4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
81	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-90/1,2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
82	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-90/0,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
83	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-90/0,4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
84	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-60/1,4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
85	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-60/0,9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
86	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-60/0,8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
87	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-60/0,7	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
88	KNR-W 2-15 d.2.1. 2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-60/0,6	szt.		

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-60/0,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-60/0,4	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - C11-40/0,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.1.3</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
92 d.2.1. 3	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych - bez względu na wielkość	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
93 d.2.1. 3	KNR 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
94 d.2.1. 3	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		poz.35	m	773,00	
				RAZEM	773,00
95 d.2.1. 3	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm wraz z kosztem wywozu i utylizacji	m		
		poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.40	m	3 315,80	
				RAZEM	3 315,80
96 d.2.1. 3	wycena indywidualna	Demontaż urządzeń i instalacji w istniejącej kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.1. 3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		100 * 1,0	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
<b>2.1.4</b>	<b>Uzbrojenie instalacji CO</b>				
98 d.2.1. 4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		80	kpl.	80,00	
				RAZEM	80,00
99 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe ręczne odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		168	szt.	168,00	
				RAZEM	168,00

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-15 d.2.1. 4 0429-04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		poz.98	kpl.	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
101	KNR 0-35 d.2.1. 4 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne RLV proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm	szt.		
		80	szt.	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
102	KNR 0-35 d.2.1. 4 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne z nastawą wstępną Combi-2-P	szt.		
		236	szt.	236,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,00</b>
103	KNR-W 2-15 d.2.1. 4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 4 + 3 + 4 + 2 + 2 + 7 + 6 + 10 + 8 + 3 + 8	szt.	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
104	KNR-W 2-15 d.2.1. 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników	szt.		
		poz.103	szt.	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
105	KNR-W 2-15 d.2.1. 4 0411-04 analogia	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		19 * 3	szt.	57,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
106	KNR-W 2-15 d.2.1. 4 0411-03	Automatyczny zawór równoważący ASV-P dn 25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
107	KNR-W 2-15 d.2.1. 4 0411-03	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV25IV dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
108	KNR-W 2-15 d.2.1. 4 0411-03	Zawór odcinający współpracujący ASV-M dn 25	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
109	KNR-W 2-15 d.2.1. 4 0411-04	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV25IV dn 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
110	KNR-W 2-15 d.2.1. 4 0411-04	Zawór odcinający współpracujący ASV-M dn 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111	KNR-W 2-15 d.2.1. 4 0411-04	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV60IV dn 40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający współpracujący ASV-M dn 40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy dn 40	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
114 d.2.1. 4	KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3 - N25	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
115 d.2.1. 4	KNR 0-35 0221-07	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm3 - N35	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
116 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Szybkozłącze samoodcinające DN 25 do naczyń przeponowych	szt.		
		poz.114 + poz.115	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
117 d.2.1. 4	KNR AT-10 0115-09	Montaż wyposażenia - czujnik temperatury	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
118 d.2.1. 4	KNR AT-10 0115-09	Montaż wyposażenia - czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
119 d.2.1. 4	KNNR 4 0531-04	Manometry śr.100 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
120 d.2.1. 4	KNR 0-35 0223-06 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 60 kW (dostawa inwestorska)	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
<b>2.1.5</b>	<b>Woda i uzupełnienie zładu</b>				
121 d.2.1. 5	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		{rura wzbiorcza} 19 * 2,0	m	38,00	
				RAZEM	38,00
122 d.2.1. 5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		{uzupełnienie zładu} 19 * 3,0	m	57,00	
				RAZEM	57,00
123 d.2.1. 5	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.1. 5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
125 d.2.1. 5	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
126 d.2.1. 5	KNR-W 2-15 0131-01	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
<b>2.1.6</b>		<b>Próby</b>			
127 d.2.1. 6	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.35 + poz.36 + poz.38 + poz.39 + poz.40	m	3 549,00	
				RAZEM	3 549,00
128 d.2.1. 6	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.127	m	3 549,00	
				RAZEM	3 549,00
129 d.2.1. 6	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		316	szt.g rz.	316,00	
				RAZEM	316,00
130 d.2.1. 6	wycena indywidualna	Zabezpieczenie ppoż przejść przez przegrody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.1.7</b>		<b>Izolacje</b>			
131 d.2.1. 7	KNR 9-25 0107-04	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		19 * 2,0	m	38,00	
				RAZEM	38,00
<b>3</b>		<b>WENTYLACJA i ODPROWADZENIE SPALIN</b>			
132 d.3	KNR 7-09 2401-06	Montaż kominów powietrzno-spalinowych 60/100 i 80/125	m		
		{60/100-przez ścianę} 4,5 + 2,0 * 9 + 1,5	m	24,00	
		{60/100-przez dach} 4,3 * 2 + 2,0	m	10,60	
		{80/125-przez ścianę} 5,0 + 5,0 + 4,5	m	14,50	
		{80/125-przez dach} 8,1 + 11,4	m	19,50	
				RAZEM	68,60
133 d.3	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów systemu powietrzno-spalinowego 60/100 (przez ścianę)	kpl		
		{pakiet podstawowy} 11	kpl	11,00	
		{rura koncentryczna l=1000 mm} 12	kpl	12,00	
		{rura koncentryczna l=500 mm} 2	kpl	2,00	
		{rura koncentryczna l=250 mm} 11	kpl	11,00	
				RAZEM	36,00
134 d.3	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów systemu powietrzno-spalinowego 60/100 (przez dach)	kpl		
		{pakiet podstawowy} 3	kpl	3,00	
		{rura koncentryczna l=1000 mm} 4	kpl	4,00	

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{rura koncentryczna l=500 mm} 2	kpl	2,00	
		{rura koncentryczna l=250 mm} 1	kpl	1,00	
				RAZEM	10,00
135 d.3	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 (przez ścianę)	kpl		
		{pakiet podstawowy} 3	kpl	3,00	
		{rura koncentryczna l=1000 mm} 11	kpl	11,00	
		{rura koncentryczna l=500 mm} 1	kpl	1,00	
		{rura koncentryczna l=250 mm} 3	kpl	3,00	
				RAZEM	18,00
136 d.3	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 (przez dach)	kpl		
		{pakiet podstawowy} 2	kpl	2,00	
		{rura koncentryczna l=1000 mm} 15	kpl	15,00	
		{rura koncentryczna l=500 mm} 1	kpl	1,00	
		{rura koncentryczna l=250 mm} 1	kpl	1,00	
				RAZEM	19,00
137 d.3	KNR 7-09 2401-06	Montaż kominów wentylacyjnych dwuściennych 160/220	m		
		$7,6 * 5 + 10,1 + 2,0 * 10 + 4,0 * 3$	m	80,10	
				RAZEM	80,10
138 d.3	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji dwuściennej 160/220	kpl		
		19	kpl	19,00	
				RAZEM	19,00
139 d.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew z blachy stalowej ocynkowanej dn 160 mm	m2		
		$3,14 * 0,16 * 3,0 * 11$	m2	16,58	
				RAZEM	16,58
140 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki pęczniące EI30 250x100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.3	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$(0,2 + 0,1) * 2 * 3,0$	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
142 d.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki do nawietrzaków	szt.		
		$11 * 2$	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
143 d.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		$2 * 2$	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>4</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
144 d.4	KNR AT-12 0302-02	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych GKFi na konstrukcji nośnej C50 - o odporności ogniowej F 1/EI 60	m2		
		$(2 * 0,4 + 0,5) * (3,0 * 4 + 6,0 * 2 + 2,55)$	m2	34,52	
				RAZEM	34,52
145 d.4	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
148	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
149	KNR 4-01 0709-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		(poz.145 + poz.146 + poz.147 + poz.148) * 2	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
150	KNR 0-24 2015-01 + wycena indywidualna	Ściany działowe PROMAT EI60 - płyta 2 x 20 mm	m2		
		[1,5 + 2,0 + 2 * (2 * 1,5 + 2,0) + 1,6 + 1,5] * 3,0 -0,9 * 2,0 * 5	m2 m2	49,80 -9,00	
				RAZEM	40,80
151	KNR AT-43 0119-01 analogia	Przygotowanie otworów w ściankach PROMAT pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
152	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
153	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,5 * 2,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
154	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych ppoż. EI30	m2		
		18 * 0,9 * 2,0	m2	32,40	
				RAZEM	32,40
155	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych ppoż. EI30	m2		
		1,5 * 2,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
156	KNR 4-01 0920-24	Osadzenie w drzwiach ppoż. kratek pęczniejących o wym.250x100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
157	KNR AT-12 0202-01	Strop lekki REI 60 w technologii Promat	m2		
		1,5 * 2,0 * 3 + 1,5 * 2,0 + 1,6 * 1,5	m2	14,40	
				RAZEM	14,40
158	KNR 2-05 1008-01 + wycena indywidualna	Obudowa stropu blachą trapezową	m2		
		poz.157	m2	14,40	
				RAZEM	14,40
159	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod izolację natryskową	m2		
		poz.157	m2	14,40	
				RAZEM	14,40



## Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.4	KNR 2-16 0132-02 analogia	Izolacja natryskowa wełną mineralną o grubości do 160 mm powierzchni sufitowych	m2		
		poz.158	m2	14,40	
				RAZEM	<b>14,40</b>
161 d.4	NNRNKB 202 0190a- 04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m2		
		2,64 * 3,0 - 0,8 * 2,0	m2	6,32	
				RAZEM	<b>6,32</b>
162 d.4	KNR 4-01 0317-05	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych dwuteownik NP 120	m		
		1,2	m	1,20	
				RAZEM	<b>1,20</b>
163 d.4	KNR 9-03 0103-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m2		
		poz.161 * 2	m2	12,64	
				RAZEM	<b>12,64</b>
164 d.4	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.144 + poz.150 + poz.157	m2	89,72	
				RAZEM	<b>89,72</b>
165 d.4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.163	m2	12,64	
				RAZEM	<b>12,64</b>
<b>5</b>		<b>WYWÓZ GRUZU</b>			
166 d.5	kalk. własna	WYWÓZ GRUZU KONTENEREM O POJEMNOŚCI 7 M3 WRAZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>