

## **Załącznik nr 1**

**do umowy na „Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania  
i podłączenie do kotłów gazowych dwufunkcyjnych w lokalach  
komunalnych na terenie miasta Chełm”**

**zawiera:**

- 1. Zakres rzeczowy zamówienia**
- 2. Przedmiar robót**

### Zakres rzeczowy zamówienia

obejmuje realizację prac i czynności niezbędnych do przeprowadzenia prac remontowych w publicznym zasobie mieszkaniowym Miasta Chełm:

L. p.	Adres	Zakres prac remontowych	Okres udzielonej gwarancji
1	2	3	4
1.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - instalacji c.o.	2 lata
2.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - przystosowanie do istniejącej instalacji c.o. i c. w. u. z montażem grzejników (bez pieca gazowego)	2 lata
3.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - przystosowanie do istniejącej instalacji c.o. i c. w. u.(bez pieca gazowego)	2 lata
4.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - przystosowanie do istniejącej instalacji c.o. i c. w. u. z montażem grzejników (bez pieca gazowego)	2 lata
5.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - przystosowanie do istniejącej instalacji c.o. i c. w. u. z montażem grzejników (bez pieca gazowego)	2 lata
6.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - instalacji c.o. i c. w. u. z montażem grzejników (bez pieca gazowego)	2 lata
7.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - przystosowanie do istniejącej instalacji c.o. i c. w. u. z montażem grzejników (bez pieca gazowego)	2 lata
8.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - przystosowanie do istniejącej instalacji c.o. i c. w. u.(bez pieca gazowego)	2 lata
9.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - instalacji c.o. i c. w. u. z montażem grzejników (bez pieca gazowego)	2 lata
10.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - przystosowanie do istniejącej instalacji c.o. i c. w. u.(bez pieca gazowego)	2 lata
11.	ul. Ceramiczna	Podłączenie - przystosowanie do istniejącej instalacji c.o. i c. w. u. z montażem grzejników (bez pieca gazowego)	2 lata
12.	ul. Lubelska	Podłączenie - przystosowanie do istniejącej instalacji c.o. i c. w. u. z montażem grzejników z węgiel/drzewo	2 lata
13.	ul. Żwirki i Wigury	Podłączenie - przystosowanie do istniejącej instalacji c.o. i c. w. u. z montażem grzejników z piecem gazowy	2 lata

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób		
			1	a prób	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000



Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 0-31 0206-03		Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 800 mm montowane na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączne o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
14 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000



Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób		
			1	a	1,000	
				prób		
				a		
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000



Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-15 0419-04		Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
14 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna .

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób		
			1	a prób	1,000	
				a		
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000



Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Ceramiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób		
			1	a prób	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Instalacje sanitarne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0405-04		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0503-06		Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 65 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0311-01		Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 0-35 0213-06		Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1	KNR INSTAL 0307-02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			1	urząd.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			<b>Rozbiórka pieców grzewczych</b>			
8 d.2	KNR-W 4-01 1011-02		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
			(0,68 * 0,68 * 2,10) * 2	m3	1,942	
					RAZEM	1,942
9 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			(0,68 * 0,68 * 2,10) * 2	m3	1,942	
					RAZEM	1,942

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Żwirki i Wigury

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy ( Miasta Chełm i Skarbu Państwa) ul. Żwirki i Wigury</b>						
1			<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. I CWU Z MONTAŻEM GRZEJNIKÓW (bez pieca gazowego)</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1200xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			<i>Grzejniki CV22 600x1000xD50mm-1</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 0-31 0201-02 analogia		Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-31 0109-02 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0109-01 analogia		Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia		Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych stanowiących publiczny zasób mieszkaniowy (Miasta Chelm i Skarbu Państwa) ul. Żwirki i Wigury

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-02		Dwuzłaczki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR AT-99 0502-04		Montaż wkładu kominowego w kanale spalinowym o obwodzie do 30 cm	m		
			7,80	m	7,800	
					RAZEM	7,800
15 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1	TZKNBK XVI II IV A-348		Montaż kotłów gazowych "Juban-Gaz" o powierzchni ogrzewalnej 14.0 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000