

## **PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-049**

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Wykonanie wewnętrznych instalacji ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji, i instalacji centralnego ogrzewania w Budynku Wielorodzinnym przy ulicy Toruńskiej 78 w miejscowości Inowrocław, Działka nr 227/5

Obiekt: Budynek Wielorodzinny

Rodzaj robót: Branża Sanitarna

Lokalizacja: ulica Toruńska 78, w miejscowości Inowrocław, Działka nr 227/5

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o.o.  
ul. Ks. Piotra Wawrzyniaka 33  
88-100 Inowrocław

Przedmiar sporządził: inż. Jacek Głowacki

Data opracowania przedmiaru: 03-12-2020



DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
2.18	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 18
2.19	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 19
2.20	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 20
2.21	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 21
2.22	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 22
2.23	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 23
2.24	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 24
2.24.1	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 24.1
2.25	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 25
2.26	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 26
2.27	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 27
2.28	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 28
2.29	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 29
2.30	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 30
2.31	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 31
2.32	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 32
2.33	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 33
2.34	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 34
2.35	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 35
2.36	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 36
2.37	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 37
2.38	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 38
2.39	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 39
2.40	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 40
2.40.1	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 40.1
2.41	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 41
2.42	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 42
2.43	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 43
2.44	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 44
2.45	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 45
2.46	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 46
2.47	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 47
2.48	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 48
2.49	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 49
2.50	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 50
2.51	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 51
2.52	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 52
2.53	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 53
2.54	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 54
2.55	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 55
2.56	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 56
2.56.1	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 56.1
2.57	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 57
2.58	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 58
2.59	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 59
2.60	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 16a
3	Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania - Koncepcja Montażu Ciepłomierzy
4	Roboty Branza Budowlana

---

---

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

---

---

5	Roboty Branża Instalacyjna / Gazowa
---	-------------------------------------

---

## KOSZTORYS ŚLEPY 000-00-049

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Wykonanie wewnętrznych instalacji ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji, i instalacji centralnego ogrzewania w Budynku Wielorodzinnym przy ulicy Toruńskiej 78 w miejscowości Inowrocław, Działka nr 227/5

Obiekt: Budynek Wielorodziny

Rodzaj robót: Branża Sanitarna

Lokalizacja: ulica Toruńska 78, w miejscowości Inowrocław, Działka nr 227/5

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o.o.  
ul. Ks. Piotra Wawrzyniaka 33  
88-100 Inowrocław

KOSZTORYS 000-00-049

Strona 1

03-12-2020  
SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty Branża Sanitarna - Instalacja C.W.U. oraz Cyrkulacji				
1	10	KNNR N004-01-11-05-50 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 54*1,5 system Pres - analogia	metr	60,000	.....	.....
1	11	KNR 216-13-50-15-00 Izolacja rury ø 54 otuliną AF/Armaflex grub F/11,5 mm	metr	70,000	.....	.....
1	20	KNNR N004-01-11-05-50 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 54*1,5 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
1	30	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø42 *1,5 system Pres - analogia	metr	56,000	.....	.....
1	31	KNR 216-13-50-13-00 Izolacja rury ø 42 otuliną AF/Armaflex grub F/11,0 mm	metr	56,000	.....	.....
1	40	KNNR N004-01-11-03-50 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø35*1,5 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
1	41	KNR 216-13-50-11-00 Izolacja rury ø 35 otuliną AF/Armaflex grub D/7,5 mm	metr	10,000	.....	.....
1	50	KNNR N004-01-11-02-50 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø28*1,5 system Pres - analogia	metr	36,000	.....	.....
1	51	KNR 216-13-50-08-00 Izolacja rury ø 25 otuliną AF/Armaflex grub D/7,5 mm	metr	36,000	.....	.....
1	60	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	28,000	.....	.....
1	70	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	55,000	.....	.....
1	71	KNR 216-13-50-06-00 Izolacja rury ø 18 otuliną AF/Armaflex grub D/7,0 mm	metr	83,000	.....	.....
1	80	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	47,000	.....	.....
1	81	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury ø 22 otuliną AF/Armaflex grub D/7,5 mm	metr	47,000	.....	.....
1	90	KNNR N004-01-31-06-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 50	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	100	KNNR N004-01-31-04-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 32	szt	1,000	.....	.....
1	110	KNNR N004-01-31-03-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 25	szt	2,000	.....	.....
1	120	KNNR N004-01-32-05-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 40	szt	14,000	.....	.....
1	130	KNNR N004-01-32-01-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	14,000	.....	.....
1	140	KNNR N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	58,000	.....	.....
1	150	WKNR W215-01-28-01-00 Plukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych - analogia	metr	100,000	.....	.....

## 1.1 Roboty Branza Sanitarn Pion nr 1

1.1	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	10,000	.....	.....
1.1	11	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	40,000	.....	.....
1.1	20	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.1	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, ø 15 - analogia	szt	15,000	.....	.....
1.1	40	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.1	50	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	5,000	.....	.....
1.1	51	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....
1.1	60	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.1	70	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.1	80	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....

## 1.2 Roboty Branza Sanitarn Pion nr 2

1.2	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	28,000	.....	.....
1.2	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	40,000	.....	.....
1.2	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	10,000	.....	.....
1.2	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	30,000	.....	.....
1.2	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	10,000	.....	.....
1.2	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	10,000	.....	.....
1.2	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.2	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.2	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
1.3	Roboty Branza Sanitarn Pion nr 3					
<hr/>						
1.3	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	10,000	.....	.....
1.3	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	30,000	.....	.....
1.3	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.3	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	15,000	.....	.....
1.3	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.3	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	5,000	.....	.....
1.3	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.3	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.3	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.3	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
1.4	Roboty Branza Sanitarn Pion nr 4					
<hr/>						
1.4	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	28,000	.....	.....
1.4	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	40,000	.....	.....
1.4	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	10,000	.....	.....
1.4	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	30,000	.....	.....
1.4	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	10,000	.....	.....
1.4	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	10,000	.....	.....
1.4	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.4	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.4	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.4	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5		Roboty Branza Sanitarn Pion nr 5				
1.5	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	28,000	.....	.....
1.5	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	40,000	.....	.....
1.5	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	10,000	.....	.....
1.5	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	30,000	.....	.....
1.5	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	10,000	.....	.....
1.5	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	10,000	.....	.....
1.5	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.5	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.5	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.5	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....
1.6		Roboty Branza Sanitarn Pion nr 6				
1.6	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	10,000	.....	.....
1.6	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	30,000	.....	.....
1.6	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.6	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	15,000	.....	.....
1.6	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.6	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	5,000	.....	.....
1.6	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.6	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.6	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.6	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....
1.7		Roboty Branza Sanitarn Pion nr 7				
1.7	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	12,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.7	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	42,500	.....	.....
1.7	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.7	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	20,000	.....	.....
1.7	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.7	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	5,000	.....	.....
1.7	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.7	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.7	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.7	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....

## 1.8 Roboty Branża Sanitarn Pion nr 8

1.8	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	12,500	.....	.....
1.8	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	42,500	.....	.....
1.8	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.8	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	20,000	.....	.....
1.8	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.8	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	5,000	.....	.....
1.8	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.8	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.8	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.8	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....

## 1.9 Roboty Branża Sanitarn Pion nr 9

1.9	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	28,000	.....	.....
1.9	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	40,000	.....	.....
1.9	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.9	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	30,000	.....	.....
1.9	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	10,000	.....	.....
1.9	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	10,000	.....	.....
1.9	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.9	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.9	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.9	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....

## 1.10 Roboty Branża Sanitarn Pion nr 10

1.10	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	10,000	.....	.....
1.10	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	30,000	.....	.....
1.10	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.10	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	15,000	.....	.....
1.10	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.10	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	5,000	.....	.....
1.10	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.10	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.10	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.10	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....

## 1.11 Roboty Branża Sanitarn Pion nr 11

1.11	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	28,000	.....	.....
1.11	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	40,000	.....	.....
1.11	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	10,000	.....	.....
1.11	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	30,000	.....	.....
1.11	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.11	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	10,000	.....	.....
1.11	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.11	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.11	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.11	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
1.12	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 12					
<hr/>						
1.12	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	28,000	.....	.....
1.12	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	40,000	.....	.....
1.12	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	10,000	.....	.....
1.12	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	30,000	.....	.....
1.12	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	10,000	.....	.....
1.12	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	10,000	.....	.....
1.12	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.12	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.12	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.12	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
1.13	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 13					
<hr/>						
1.13	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	10,000	.....	.....
1.13	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	30,000	.....	.....
1.13	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.13	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	15,000	.....	.....
1.13	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.13	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	5,000	.....	.....
1.13	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.13	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.13	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.13	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
1.14	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 14					
<hr/>						
1.14	10	KNNR N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	12,500	.....	.....
1.14	20	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	42,500	.....	.....
1.14	30	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.14	40	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 15 - analogia	szt	20,000	.....	.....
1.14	50	KNNR N004-01-31-02-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	5,000	.....	.....
1.14	60	CEN N004-01-40-01-10 Wodomierz skrzydełkowy C.W.U. JSW ø 15 (z łącznikami)	kmpl	5,000	.....	.....
1.14	70	KNNR N004-01-11-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	15,000	.....	.....
1.14	80	KNNR N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	17,000	.....	.....
1.14	90	KNNR N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000	.....	.....
1.14	100	CEN N004-01-40-01-10 Plombowanie wodomierzy - kalkulacja własna	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania					
<hr/>						
2	10	KNNR N004-04-04-04-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø54,0*2,0 system Pres - analogia	metr	28,000	.....	.....
2	11	KNR 216-13-50-13-00 Izolacja rury ø 42 otuliną AF/Armaflex grub F/11,0 mm	metr	172,000	.....	.....
2	20	KNNR N004-04-04-03-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø35*1,5 system Pres - analogia	metr	16,000	.....	.....
2	30	KNNR N004-04-04-03-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø35*1,5 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	31	KNR 216-13-50-10-01 Izolacja rury ø 30 otuliną AF/Armaflex grub F/10,5 mm	metr	74,000	.....	.....
2	40	KNNR N004-04-04-02-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø28*1,5 system Pres - analogia	metr	20,000	.....	.....
2	41	KNR 216-13-50-08-01 Izolacja rury ø 25 otuliną AF/Armaflex grub F/10,5 mm	metr	73,000	.....	.....
2	50	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	20,000	.....	.....
2	60	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	70	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	15,000	.....	.....
2	80	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	2,000	.....	.....
2	90	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	12,000	.....	.....
2	100	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	12,000	.....	.....
2	110	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	120	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	9,000	.....	.....
2	130	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2	140	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	12,000	.....	.....
2	150	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	14,000	.....	.....
2	160	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	170	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	7,000	.....	.....
2	180	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	7,000	.....	.....
2	190	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	7,000	.....	.....
2	200	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	7,000	.....	.....
2	210	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	8,000	.....	.....
2	220	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	7,000	.....	.....
2	230	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	14,000	.....	.....
2	240	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	12,000	.....	.....
2	250	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	12,000	.....	.....
2	260	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	20,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	270	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	14,000	.....	.....
2	280	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	6,000	.....	.....
2	290	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2	300	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	14,000	.....	.....
2	301	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury $\phi 22$ otuliną AF/Armaflex grub D/7,5 mm	metr	269,000	.....	.....
2	310	KNNR N004-04-04-02-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 28^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	21,000	.....	.....
2	320	KNNR N004-04-04-03-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 35^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	12,000	.....	.....
2	330	KNNR N004-04-04-05-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 54,0^* 2,0$ system Pres - analogia	metr	144,000	.....	.....
2	340	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	18,000	.....	.....
2	350	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2	360	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	19,000	.....	.....
2	370	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	19,000	.....	.....
2	380	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	7,000	.....	.....
2	390	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	400	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	2,500	.....	.....
2	410	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	420	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	430	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	440	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	450	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	460	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	470	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	480	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	490	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	14,000	.....	.....
2	500	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	13,000	.....	.....
2	510	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	5,000	.....	.....
2	520	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	530	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	7,000	.....	.....
2	540	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	9,000	.....	.....
2	550	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	9,000	.....	.....
2	560	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	8,000	.....	.....
2	570	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	9,000	.....	.....
2	580	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	9,000	.....	.....
2	590	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	3,000	.....	.....
2	600	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	3,000	.....	.....
2	610	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	3,000	.....	.....
2	620	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	3,000	.....	.....
2	630	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	5,000	.....	.....
2	631	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury $\phi 22$ otuliną AF/Armaflex grub D/7,5 mm	metr	264,000	.....	.....
2	640	KNNR N004-04-04-02-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 28^* 1,5$ system Pres - analogia	metr	22,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	650	KNNR N004-04-04-03-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø35*1,5 system Pres - analogia	metr	36,000	.....	.....
2	660	KNNR N004-04-04-02-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø28*1,5 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2	670	KNNR N004-04-11-02-00 Stromax GM-BS - z króćcami pomiarowymi ø 20 - analogia	szt	58,000	.....	.....
2	671	KNNR N004-04-11-01-01 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany Filtr Skośny ø 15 - analogia	szt	58,000	.....	.....
2	672	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20 Zasilanie - Powrót	szt	116,000	.....	.....
2	673	KNR 215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15 - analogia	szt	58,000	.....	.....
2	674	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	58,000	.....	.....
2	675	KNNR N004-04-11-01-41 Połączenie srubunkowe rozłączne gwintowany ø 15 - analogia	szt	126,000	.....	.....
2	680	KNNR N004-04-11-02-00 Stromax GM-BS - z króćcami pomiarowymi ø 15 - analogia	szt	6,000	.....	.....
2	681	KNNR N004-04-11-02-00 Zawór 4002 ø 15	szt	44,000	.....	.....
2	690	CEN N004-04-11-02-00 Stromax GM-BS - z króćcami pomiarowymi ø 25 - analogia	szt	2,000	.....	.....
2	700	KNNR N004-04-11-05-00 Stromax M- z króćcami pomiarowymi ø 40 - analogia	szt	2,000	.....	.....
2	710	KNNR N004-04-11-01-01 Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748) ø 15 - analogia	szt	80,000	.....	.....
2	720	KNNR N004-04-11-01-01 Zawór TS-90-V kątowy GZ (7738) ø 15 - analogia	szt	80,000	.....	.....
2	730	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy - Herz-3000 kątowy 2-r (3766 11) ø 15 - analogia	szt	363,000	.....	.....
2	740	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	580,000	.....	.....
2	750	WKNR W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji w bud mieszkalnych analogia	metr	480,000	.....	.....
2	760	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	2,000	.....	.....
2	761	KNNR N004-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32	szt	2,000	.....	.....
2	762	KNNR N004-04-30-04-00 Dwuzłączka ø 32 - analogia	szt	2,000	.....	.....
2	763	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000	.....	.....
2	770	KNNR N004-04-07-02-00 Wydłużka U-kształtowa gładka z rur stalowych ø 40	szt	4,000	.....	.....
2	780	KNNR N004-04-11-04-00 Stromax GM-BS - z króćcami pomiarowymi ø 32 - analogia	szt	2,000	.....	.....
2	790	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15 - Zawór powrotny pod piony łazienkowe	szt	20,000	.....	.....

2.1 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 1

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.1	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.1	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.1	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.1	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.1	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.1	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.1	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.1	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	10,000	.....	.....
2.1	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	83,000	.....	.....
2.1	100	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.1	110	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.1	120	KNNR N004-01-18-02-00 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych $\phi 20$ -analogia	szt	2,000	.....	.....
2.1	130	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	10,000	.....	.....
2.2	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 2					
2.2	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.2	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.2	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.2	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.2	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.2	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.2	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	5,000	.....	.....
2.2	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	38,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	80	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.2	90	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.2	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.3	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 3					
2.3	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.3	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.3	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.3	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.3	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.3	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.3	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.3	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.3	80	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	50,000	.....	.....
2.3	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.3	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.3	110	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.4	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 4					
2.4	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.4	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.4	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.4	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.4	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.4	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.4	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.4	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000	.....	.....
2.4	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	84,000	.....	.....
2.4	100	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.4	110	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.4	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....

## 2.5 Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 5

2.5	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.5	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.5	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.5	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.5	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.5	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.5	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.5	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.5	80	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000	.....	.....
2.5	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.5	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.5	110	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....

## 2.6 Roboty Branza Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 6

2.6	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
-----	----	--	------	-------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.6	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.6	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.6	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.6	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.6	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.6	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.6	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.6	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	10,000	.....	.....
2.6	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	84,000	.....	.....
2.6	100	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.6	110	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.6	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	10,000	.....	.....
2.7	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 7					
2.7	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.7	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.7	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.7	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.7	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.7	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.7	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.7	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.7	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	10,000	.....	.....
2.7	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	84,000	.....	.....
2.7	100	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.7	110	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.7	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.8	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 8					
2.8	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.8	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.8	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.8	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.8	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.8	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.8	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.8	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	34,000	.....	.....
2.8	80	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.8	90	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.8	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.9	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 9					
2.9	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.9	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.9	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.9	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.9	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpl	5,000	.....	.....
2.9	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.9	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.9	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	34,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.9	80	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.9	90	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.9	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.10	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 10					
<hr/>						
2.10	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.10	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.10	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.10	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.10	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.10	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.10	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	15,000	.....	.....
2.10	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	15,000	.....	.....
2.10	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000	.....	.....
2.10	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	80,000	.....	.....
2.10	100	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	6,000	.....	.....
2.10	110	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 10 z głowicą	szt	6,000	.....	.....
2.10	120	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.10	130	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.10	140	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.10.1	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 10.1					
<hr/>						
2.10.1	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.10.1	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	2,000	.....	.....
2.10.1	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.10.1	50	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpl	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.10.1	60	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.10.1	70	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.10.1	80	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	34,000	.....	.....
2.10.1	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.10.1	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.10.1	110	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.11	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 11					
<hr/>						
2.11	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.11	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.11	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.11	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.11	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.11	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.11	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.11	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.11	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.11	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.11	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.12	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 12					
<hr/>						
2.12	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.12	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.12	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.12	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.12	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.12	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.12	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.12	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.12	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000	.....	.....
2.12	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000	.....	.....
2.12	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.12	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.12	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.13	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 13					
<hr/>						
2.13	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.13	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.13	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.13	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.13	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.13	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.13	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.13	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.13	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.13	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.13	100	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.13	110	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.14	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 14					
<hr/>						
2.14	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.14	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.14	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.14	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.14	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.14	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.14	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	5,000	.....	.....
2.14	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	32,000	.....	.....
2.14	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.14	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.14	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.15	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 15					
<hr/>						
2.15	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.15	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.15	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.15	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.15	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.15	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.15	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.15	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.15	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	10,000	.....	.....
2.15	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	82,000	.....	.....
2.15	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.15	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.15	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<hr/>						
2.16		Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 16				
<hr/>						
2.16	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.16	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.16	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.16	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.16	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.16	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.16	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.16	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.16	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	10,000	.....	.....
2.16	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	83,000	.....	.....
2.16	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.16	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.16	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.17		Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 17				
<hr/>						
2.17	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.17	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.17	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.17	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.17	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.17	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.17	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	5,000	.....	.....
2.17	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	32,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.17	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.17	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.17	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.18	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 18					
2.18	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.18	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.18	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.18	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.18	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.18	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.18	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....
2.18	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	32,000	.....	.....
2.18	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.18	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.18	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.19	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 19					
2.19	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.19	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.19	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.19	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.19	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.19	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.19	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.19	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	32,000	.....	.....
2.19	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.19	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.19	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.20	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 20					
<hr/>						
2.20	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.20	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.20	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.20	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.20	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.20	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.20	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.20	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.20	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	10,000	.....	.....
2.20	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	82,000	.....	.....
2.20	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.20	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.20	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.21	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 21					
<hr/>						
2.21	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.21	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.21	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.21	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.21	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.21	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.21	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.21	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.21	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.21	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.21	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....

## 2.22 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 22

2.22	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.22	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.22	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.22	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.22	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.22	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.22	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.22	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.22	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.22	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.22	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....

## 2.23 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 23

2.23	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.23	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.23	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.23	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.23	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.23	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.23	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.23	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.23	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	10,000	.....	.....
2.23	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	82,000	.....	.....
2.23	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.23	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.23	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	10,000	.....	.....
2.24	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 24					
2.24	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.24	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.24	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.24	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.24	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.24	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.24	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.24	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.24	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	10,000	.....	.....
2.24	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	83,000	.....	.....
2.24	100	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.24	110	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny $\phi 10$ z głowicą	szt	5,000	.....	.....
2.24	120	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.24	140	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.24	150	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	11,000	.....	.....
<hr/>						
2.24.1	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 24.1					
2.24.1	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.24.1	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	2,000	.....	.....
2.24.1	30	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.24.1	40	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpl	5,000	.....	.....
2.24.1	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.24.1	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....
2.24.1	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	34,000	.....	.....
2.24.1	80	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.24.1	90	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.24.1	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.25	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 25					
2.25	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.25	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.25	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.25	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.25	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.25	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.25	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....
2.25	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	32,000	.....	.....
2.25	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.25	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.25	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.26	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 26					
2.26	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.26	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.26	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.26	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.26	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.26	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.26	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....
2.26	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	32,000	.....	.....
2.26	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.26	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.26	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.27	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 27					
2.27	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.27	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.27	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.27	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.27	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.27	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.27	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....
2.27	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	32,000	.....	.....
2.27	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.27	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.27	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.28	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 28					
<hr/>						
2.28	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.28	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.28	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.28	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.28	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.28	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.28	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.28	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.28	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	10,000	.....	.....
2.28	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	82,000	.....	.....
2.28	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.28	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.28	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.29	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 29					
<hr/>						
2.29	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.29	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.29	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.29	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.29	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.29	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.29	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....
2.29	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	32,000	.....	.....
2.29	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.29	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.29	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.30	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 30					
<hr/>						
2.30	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.30	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.30	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.30	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.30	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.30	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.30	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.30	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.30	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	10,000	.....	.....
2.30	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	82,000	.....	.....
2.30	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.30	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.30	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.31	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 31					
<hr/>						
2.31	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.31	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.31	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.31	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.31	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.31	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.31	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.31	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.31	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.31	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....

## 2.32 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 32

2.32	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.32	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.32	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.32	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.32	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.32	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.32	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.32	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.32	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.32	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.32	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....

## 2.33 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 33

2.33	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.33	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.33	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.33	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.33	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.33	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.33	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.33	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.33	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.33	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.33	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.34	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 34					
<hr/>						
2.34	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.34	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.34	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.34	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.34	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.34	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.34	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.34	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.34	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000	.....	.....
2.34	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000	.....	.....
2.34	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.34	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
<hr/>						
2.35	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 35					
<hr/>						
2.35	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.35	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.35	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.35	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.35	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.35	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.35	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....
2.35	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	32,000	.....	.....
2.35	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.35	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.35	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.36	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 36					
<hr/>						
2.36	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.36	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.36	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.36	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.36	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.36	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.36	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.36	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.36	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	10,000	.....	.....
2.36	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	83,000	.....	.....
2.36	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.36	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.36	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.37 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 37						
2.37	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.37	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.37	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.37	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.37	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.37	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.37	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	5,000	.....	.....
2.37	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	32,000	.....	.....
2.37	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.37	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.37	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	5,000	.....	.....
2.38 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 38						
2.38	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.38	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.38	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.38	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.38	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.38	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.38	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.38	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.38	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	10,000	.....	.....
2.38	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	82,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.38	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.38	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.38	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.39	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 39					
2.39	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.39	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.39	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.39	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.39	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.39	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.39	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.39	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.39	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.39	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.39	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.40	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 40					
2.40	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.40	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.40	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.40	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.40	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.40	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.40	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.40	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.40	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000	.....	.....
2.40	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000	.....	.....
2.40	100	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.40	110	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 10 z głowicą	szt	5,000	.....	.....
2.40	120	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.40	130	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający ø 15	szt	1,000	.....	.....

## 2.40.1 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 40.1

2.40.1	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.40.1	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	2,000	.....	.....
2.40.1	30	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.40.1	40	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpl	5,000	.....	.....
2.40.1	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.40.1	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.40.1	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	34,000	.....	.....
2.40.1	80	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.40.1	90	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.40.1	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....

## 2.41 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 41

2.41	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.41	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.41	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.41	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.41	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.41	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.41	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.41	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.41	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.41	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.41	100	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	6,000	.....	.....
2.41	110	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 10 z głowicą	szt	6,000	.....	.....
2.41	120	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	2,000	.....	.....
2.41	130	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający ø 15	szt	2,000	.....	.....
2.41	140	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	6,000	.....	.....
<hr/>						
2.42	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 42					
<hr/>						
2.42	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.42	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.42	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.42	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.42	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.42	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.42	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.42	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.42	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000	.....	.....
2.42	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000	.....	.....
2.42	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.42	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.42	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.43 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 43						
2.43	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.43	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.43	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.43	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.43	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.43	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.43	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	5,000	.....	.....
2.43	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	32,000	.....	.....
2.43	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.43	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.43	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	5,000	.....	.....
2.44 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 44						
2.44	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.44	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.44	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.44	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.44	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.44	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.44	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	5,000	.....	.....
2.44	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	32,000	.....	.....
2.44	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.44	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.44	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.45	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 45					
2.45	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.45	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.45	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.45	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.45	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.45	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.45	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.45	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.45	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	10,000	.....	.....
2.45	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	83,000	.....	.....
2.45	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.45	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.45	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.46	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 46					
2.46	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.46	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.46	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.46	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.46	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.46	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.46	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.46	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	32,000	.....	.....
2.46	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.46	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.46	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.47	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 47					
<hr/>						
2.47	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.47	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.47	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.47	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.47	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.47	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.47	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.47	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.47	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	10,000	.....	.....
2.47	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	83,000	.....	.....
2.47	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.47	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.47	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.48	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 48					
<hr/>						
2.48	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.48	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.48	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.48	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.48	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.48	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.48	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.48	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.48	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.48	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.48	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.49	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 49					
<hr/>						
2.49	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.49	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.49	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.49	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.49	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.49	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.49	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.49	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.49	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000	.....	.....
2.49	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000	.....	.....
2.49	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.49	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.49	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.50	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 50					
<hr/>						
2.50	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.50	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.50	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.50	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.50	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.50	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.50	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....
2.50	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	32,000	.....	.....
2.50	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.50	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.50	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.51	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 51					
<hr/>						
2.51	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.51	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.51	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.51	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.51	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.51	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.51	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	5,000	.....	.....
2.51	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	32,000	.....	.....
2.51	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.51	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.51	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	5,000	.....	.....

2.52 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 52

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.52	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.52	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.52	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.52	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.52	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.52	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.52	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	5,000	.....	.....
2.52	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	32,000	.....	.....
2.52	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.52	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.52	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.53	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 53					
<hr/>						
2.53	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.53	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.53	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.53	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.53	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.53	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.53	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.53	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.53	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	10,000	.....	.....
2.53	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	83,000	.....	.....
2.53	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.53	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.53	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.54	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 54					
2.54	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.54	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.54	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.54	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.54	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.54	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.54	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.54	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.54	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	10,000	.....	.....
2.54	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	83,000	.....	.....
2.54	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.54	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.54	111	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
2.54	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.55	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 55					
2.55	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.55	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.55	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.55	40	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.55	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.55	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.55	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.55	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.55	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.55	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.55	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.56	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 56					
<hr/>						
2.56	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.56	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.56	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.56	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.56	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.56	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.56	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	15,000	.....	.....
2.56	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.56	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000	.....	.....
2.56	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000	.....	.....
2.56	100	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	6,000	.....	.....
2.56	110	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 10 z głowicą	szt	6,000	.....	.....
2.56	120	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	2,000	.....	.....
2.56	130	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	2,000	.....	.....
2.56	140	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	11,000	.....	.....
<hr/>						
2.56.1	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 56.1					
<hr/>						
2.56.1	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.56.1	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	2,000	.....	.....
2.56.1	30	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.56.1	40	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpl	5,000	.....	.....
2.56.1	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.56.1	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	5,000	.....	.....
2.56.1	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	34,000	.....	.....
2.56.1	80	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany - odcinający $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.56.1	90	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.56.1	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.57	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 57					
<hr/>						
2.57	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 22^*1,5$ system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.57	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.57	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.57	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi 18^*1,2$ system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.57	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.57	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.57	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.57	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi 10$ z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.57	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi 15$	szt	10,000	.....	.....
2.57	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi 15$	metr	83,000	.....	.....
2.57	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.57	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi 15$	szt	1,000	.....	.....
2.57	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi 15$	kmpl	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.58		Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 58				
2.58	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.58	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.58	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	10,000	.....	.....
2.58	40	KNNR N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000	.....	.....
2.58	41	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	5,000	.....	.....
2.58	50	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000	.....	.....
2.58	60	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000	.....	.....
2.58	70	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000	.....	.....
2.58	80	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.58	90	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
2.58	100	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	5,000	.....	.....
2.59		Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 59				
2.59	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.59	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.59	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.59	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal ø18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.59	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.59	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.59	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.59	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.59	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000	.....	.....
2.59	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000	.....	.....
2.59	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.59	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.59	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
2.60	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 16a					
<hr/>						
2.60	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 22*1,5 system Pres - analogia	metr	4,000	.....	.....
2.60	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.60	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	24,000	.....	.....
2.60	40	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg stal zaciskany na ścianach bud mieszkal $\phi$ 18*1,2 system Pres - analogia	metr	35,000	.....	.....
2.60	50	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.60	60	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000	.....	.....
2.60	61	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpl	10,000	.....	.....
2.60	70	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N $\phi$ 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000	.....	.....
2.60	80	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy $\phi$ 15	szt	10,000	.....	.....
2.60	90	KNR 034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm $\phi$ 15	metr	83,000	.....	.....
2.60	100	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.60	110	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	1,000	.....	.....
2.60	120	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\phi$ 15	kmpl	10,000	.....	.....
<hr/>						
3	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania - Koncepcja Montażu Ciepłomierzy					
<hr/>						
3	10	KNNR N004-04-11-01-01 CIEPŁOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY DN15 LANDIS GYR T230-A05C-0HA0 $\phi$ 15 - analogia	szt	100,000	.....	.....
3	20	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany $\phi$ 15	szt	100,000	.....	.....
3	30	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach $\phi$ 15	metr	100,000	.....	.....
3	40	KNNR N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników z miedzi $\phi$ 15	kmpl	100,000	.....	.....
3	50	KNNR N004-04-09-02-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym $\phi$ 15	szt	100,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		Roboty Branża Budowlana				
4	10	KNR 403-10-07-01-00 Ręczne przebicie do 10 cm otworu $\phi$ do 25 mm w ścianach betonowych	szt	320,000	.....	.....
4	20	KNR 403-10-07-01-00 Ręczne przebicie do 10 cm otworu $\phi$ do 25 mm w ścianach betonowych	szt	110,000	.....	.....
4	30	KNR 403-10-07-01-00 Ręczne przebicie do 10 cm otworu $\phi$ do 25 mm w ścianach betonowych	szt	366,000	.....	.....
4	40	KNR 403-10-07-01-00 Ręczne przebicie do 10 cm otworu $\phi$ do 25 mm w ścianach betonowych	szt	350,000	.....	.....
4	50	KNR 401-03-40-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	580,000	.....	.....
4	60	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach betonowych	m <sup>2</sup>	83,600	.....	.....
4	70	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	18,600	.....	.....
4	71	KNR 202-15-05-01-00 Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m <sup>2</sup>	370,000	.....	.....
4	80	CEN 035-02-09-08-20 Wyniesienie oraz utylizacja istniejących grzejników - analogia	szt	475,000	.....	.....
4	90	KNR 202-09-25-01-00 Osłony posadzek folia polietylenowa - analogia	m <sup>2</sup>	275,000	.....	.....
4	100	CEN 401-01-08-13-00 Wywóz gruzu ceglanoego samochodami skrzyniowymi - analogia	m <sup>3</sup>	10,000	.....	.....
5		Roboty Branża Instalacyjna / Gazowa				
5	10	KNNR N008-03-07-01-00 Demontaż rurociągu stal o połączeniach spawanych $\phi$ 15-20	metr	100,000	.....	.....
5	20	KNNR N008-03-14-05-00 Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt	65,000	.....	.....
5	30	KNR 402-03-07-01-00 Zakorkowanie podejścia gazowego korkiem żeliwnym $\phi$ 15 mm	szt	65,000	.....	.....
5	40	KNR 402-03-10-01-00 Demontaż gazomierza gazowego $\phi$ 15-20 mm - analogia	szt	65,000	.....	.....
5	41	WKNR W215-03-15-03-00 Montaż Gazomierza Miechowego - analogia	kmpł	65,000	.....	.....
5	50	KNR 402-03-12-04-00 Demontaż rury spalinowej do pieca gazowego	szt	65,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 000-00-049						.....