

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: 21-02-2020

SPIS DZIAŁÓW
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

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

PRZEDMIAR 000-00-049

Strona 1

21-02-2020
SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja C.W.U. oraz Cyrkulacji
1.1	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 1
1.2	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 2
1.3	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 3
1.4	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 4
1.5	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 5
1.6	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 6
1.7	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 7
1.8	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 8
1.9	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 9
1.10	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 10
1.11	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 11
1.12	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 12
1.13	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 13
1.14	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 14
2	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania
2.1	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 1
2.2	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 2
2.3	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 3
2.4	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 4
2.5	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 5
2.6	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 6
2.7	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 7
2.8	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 8
2.9	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 9
2.10	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 10
2.11	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 11
2.12	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 12
2.13	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 13
2.14	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 14
2.15	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 15
2.16	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 16
2.17	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 17
2.18	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 18
2.19	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 19
2.20	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 20
2.21	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 21
2.22	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 22
2.23	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 23
2.24	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 24
2.25	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 25
2.26	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 26
2.27	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 27
2.28	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 28
2.29	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 29

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

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
2.41	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
2.57	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

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 000-00-049

Strona 1

21-02-2020

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Roboty Branża Sanitarna - Instalacja C.W.U. oraz Cyrkulacji		
1	10	NNR N004-01-11-05-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 50	metr	60,000
1	20	NNR N004-01-11-05-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 50	metr	10,000
1	30	NNR N004-01-11-04-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	56,000
1	40	NNR N004-01-11-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 32	metr	10,000
1	50	NNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	36,000
1	60	NNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	28,000
1	70	NNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	55,000
1	80	NNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	47,000
1	90	NNR N004-01-31-06-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 50	szt	2,000
1	100	NNR N004-01-31-04-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 32	szt	1,000
1	110	NNR N004-01-31-03-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 25	szt	2,000
1	120	NNR N004-01-32-05-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 40	szt	14,000
1	130	NNR N004-01-32-01-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	14,000
1	140	NNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	58,000

1.1 Roboty Branża Sanitarn Pion nr 1

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

1.2 Roboty Branża Sanitarn Pion nr 2

1.2	10	NNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	28,000
-----	----	----------------------	---	------	--------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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	KNNR 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
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
1.3	Roboty Branza Sanitarn Pion nr 3				
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	KNNR 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
1.4	Roboty Branza Sanitarn Pion nr 4				
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	KNNR 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
1.5	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	KNNR 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
1.6	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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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	KNNR	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
1.7	Roboty Branża 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
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	KNNR	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
1.8	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	KNNR	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
1.9	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
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	KNNR	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
1.10	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 10				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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	KNNR	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
1.11	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
1.11	60	KNNR	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
1.12	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 12				
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	KNNR	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
1.13	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 13				
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	KNNR	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
1.13	90	KNNR	N004-01-31-01-00 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010)ø 15	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.14	Roboty Branża Sanitarn Pion nr 14				
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	KNNR	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
2	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania				
2	10	KNNR	N004-04-04-04-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 40	metr	28,000
2	20	KNNR	N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	16,000
2	30	KNNR	N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	10,000
2	40	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	20,000
2	50	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	20,000
2	60	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	70	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	15,000
2	80	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	2,000
2	90	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	12,000
2	100	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	12,000
2	110	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	120	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	9,000
2	130	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2	140	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	12,000
2	150	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	14,000
2	160	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	170	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	7,000
2	180	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	7,000
2	190	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	7,000
2	200	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	7,000
2	210	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	8,000
2	220	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	7,000
2	230	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	14,000
2	240	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	12,000
2	250	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	12,000
2	260	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	20,000
2	270	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	14,000
2	280	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	6,000
2	290	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2	300	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	14,000
2	310	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	21,000
2	320	KNNR	N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	330	KNNR N004-04-04-04-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 40	metr	144,000
2	340	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	18,000
2	350	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2	360	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	19,000
2	370	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	19,000
2	380	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	7,000
2	390	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	400	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	2,500
2	410	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	420	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	430	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	440	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	450	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	460	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	470	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	480	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	490	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	14,000
2	500	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	13,000
2	510	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	5,000
2	520	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	10,000
2	530	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	7,000
2	540	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	9,000
2	550	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	9,000
2	560	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	8,000
2	570	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	9,000
2	580	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	9,000
2	590	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	3,000
2	600	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	3,000
2	610	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	3,000
2	620	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	3,000
2	630	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	5,000
2	640	KNNR N004-04-04-02-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	22,000
2	650	KNNR N004-04-04-03-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	36,000
2	660	KNNR N004-04-04-02-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	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	KNNR 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	680	KNNR N004-04-11-02-00	Stromax GM-BS - z króćcami pomiarowymi ø 15 - analogia	szt	2,000
2	681	KNNR N004-04-11-02-00	Zawór 4002 ø 15	szt	44,000
2	690	KNNR 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 kątowny GZ (3748) ø 15 - analogia	szt	80,000
2	720	KNNR N004-04-11-01-01	Zawór TS-90-V kątowny GZ (7738) ø 15 - analogia	szt	80,000
2	730	KNNR N004-04-12-01-03	Zawór grzejnikowy - Herz-3000 kątowny 2-r (3766 11) ø 15 - analogia	szt	363,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	740	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	580,000
2.1	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 1				
2.1	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.1	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.1	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.1	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.1	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.1	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
2.2	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 2				
2.2	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.2	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.2	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.2	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.2	70	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	38,000
2.3	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 3				
2.3	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.3	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.3	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.3	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 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 ø 15	metr	50,000
2.4	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 4				
2.4	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.4	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.4	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.4	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	35,000
2.4	50	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000
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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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
2.5	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 5				
2.5	10	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.5	20	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.5	30	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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
2.6	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 6				
2.6	10	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.6	20	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.6	30	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.6	40	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.6	80	KNNR N004-04-12-01-03	Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.6	90	KNR 034-01-10-01-01	Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	84,000
2.7	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 7				
2.7	10	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.7	20	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.7	30	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.7	40	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.7	80	KNNR N004-04-12-01-03	Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.7	90	KNR 034-01-10-01-01	Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	84,000
2.8	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 8				
2.8	10	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.8	20	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.8	30	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.8	40	KNNR N004-04-25-01-11	Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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
2.9	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 9				
2.9	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.9	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.9	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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
2.10	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 10				
2.10	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.10	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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	10,000
2.10	70	KNNR	N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
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
2.11	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 11				
2.11	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.11	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.11	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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
2.12	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 12				
2.12	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.12	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.12	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.12	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	35,000
2.12	50	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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
2.13 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 13					
2.13	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.13	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.13	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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
2.14 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 14					
2.14	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.14	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.14	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.14	40	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.14	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.14	70	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.15 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 15					
2.15	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.15	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.15	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.15	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	35,000
2.15	50	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000
2.15	60	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.15	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.15	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000
2.16 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 16					
2.16	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.16	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.16	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.16	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	35,000
2.16	50	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.16	60	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000
2.16	61	KNNR	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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.16	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.16	90	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
2.17	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 17				
2.17	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.17	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.17	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.17	40	KNNR	N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000
2.17	41	KNNR	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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.17	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.17	70	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.18	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 18				
2.18	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.18	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.18	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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	KNNR	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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.18	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.18	70	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.19	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 19				
2.19	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.19	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.19	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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	KNNR	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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.19	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.19	70	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.20	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 20				
2.20	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.20	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.20	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.20	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.20	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.20	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000
2.21	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 21				
2.21	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.21	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.21	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.21	40	KNNR	N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000
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
2.22	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 22				
2.22	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.22	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.22	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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
2.23	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 23				
2.23	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.23	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.23	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.23	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.23	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.23	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000
2.24	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 24				
2.24	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.24	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.24	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.24	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.24	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.24	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
2.25	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 25				
2.25	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.25	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.25	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.25	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.25	70	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.26	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 26				
2.26	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.26	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.26	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.26	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.26	70	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.27	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 27				
2.27	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.27	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.27	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.27	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.27	70	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.28	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 28				
2.28	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.28	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.28	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.28	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.28	70	KNNR N004-04-12-01-10	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.28	80	KNNR N004-04-12-01-03	Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.28	90	KNR 034-01-10-01-01	Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000
2.29	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 29				
2.29	10	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.29	20	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.29	30	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.29	60	KNNR N004-04-12-01-03	Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.29	70	KNR 034-01-10-01-01	Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.30	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 30				
2.30	10	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.30	20	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.30	30	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.30	40	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.30	80	KNNR N004-04-12-01-03	Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.30	90	KNR 034-01-10-01-01	Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000
2.31	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 31				
2.31	10	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.31	20	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.31	30	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
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
2.32	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 32				
2.32	10	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.32	20	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.32	30	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.33	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 33				
2.33	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.33	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.33	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.33	40	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy 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
2.34	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 34				
2.34	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.34	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.34	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.34	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	35,000
2.34	50	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000
2.34	60	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy 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
2.35	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 35				
2.35	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.35	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.35	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.35	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.35	70	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.36	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 36				
2.36	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.36	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.36	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.36	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.36	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.36	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
2.37	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 37				
2.37	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.37	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.37	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.37	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.37	70	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.38	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 38				
2.38	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.38	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.38	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.38	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.38	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.38	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000
2.39	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 39				
2.39	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.39	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.39	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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
2.40	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 40				
2.40	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.40	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.40	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.40	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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
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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.40	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	82,000
2.41	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 41				
2.41	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.41	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.41	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.41	40	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000
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
2.42	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 42				
2.42	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.42	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.42	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.42	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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
2.43	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 43				
2.43	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.43	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.43	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.43	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.43	70	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.44	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 44				
2.44	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.44	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.44	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.44	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.44	70	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.45	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 45				
2.45	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.45	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.45	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.45	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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	KNNR	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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.45	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.45	90	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
2.46	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 46				
2.46	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.46	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.46	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.46	40	KNNR	N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000
2.46	41	KNNR	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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.46	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.46	70	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.47	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 47				
2.47	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.47	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.47	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.47	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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	KNNR	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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.47	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.47	90	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
2.48	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 48				
2.48	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.48	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.48	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.48	40	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000
2.48	41	KNNR	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	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.49	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 49				
2.49	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.49	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.49	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.49	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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	KNNR	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	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
2.50	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 50				
2.50	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.50	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.50	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.50	40	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	5,000
2.50	41	KNNR	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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.50	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.50	70	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.51	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 51				
2.51	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.51	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.51	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.51	40	KNNR	N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000
2.51	41	KNNR	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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.51	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.51	70	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000
2.52	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 52				
2.52	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.52	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.52	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	10,000
2.52	40	KNNR	N004-04-25-01-11 Grzejnik łazienkowy A400/780mm - analogia	szt	5,000
2.52	41	KNNR	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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
2.52	60	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	5,000
2.52	70	KNNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	32,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.53	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 53				
2.53	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.53	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.53	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.53	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.53	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.53	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
2.54	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 54				
2.54	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.54	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.54	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.54	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.54	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.54	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
2.55	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 55				
2.55	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.55	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.55	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	5,000
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
2.56	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 56				
2.56	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.56	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.56	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.56	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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	10,000
2.56	70	KNNR	N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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
2.57	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 57				
2.57	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.57	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.57	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.57	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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 ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.57	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.57	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
2.58	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 58				
2.58	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.58	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.58	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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
2.59	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 59				
2.59	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.59	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.59	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.59	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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
2.60	Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania Pion nr 16a				
2.60	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	4,000
2.60	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.60	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - analogia	metr	24,000
2.60	40	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15 - 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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.60	61	KNR	402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia	kmpł	10,000
2.60	70	KNNR	N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 z głowicą RTD-3100	szt	10,000
2.60	80	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	10,000
2.60	90	KNR	034-01-10-01-01 Izolacja rury 2x otulinami THERMAFLEX FRZ grub 33 mm ø 15	metr	83,000
3 Roboty Branża Sanitarna - Instalacja Centralnego Ogrzewania - Koncepcja Montażu Ciepłomierzy					
3	10	KNNR	N004-04-11-01-01 CIEPŁOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY DN15 LANDIS GYR T230-A05C-0HA0 ø 15 - analogia	szt	290,000
3	20	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	290,000
3	30	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 15	metr	290,000
3	40	KNNR	N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników z miedzi ø 15	kmpł	350,000
3	50	KNNR	N004-04-09-02-00 Punkt stały na rurociągu miedzianym ø 15	szt	290,000
4 Roboty Branża Budowlana					
4	10	KNR	403-10-07-01-00 Ręczne przebicie do 10 cm otworu ø do 25 mm w ścianach betonowych	szt	320,000
4	20	KNR	403-10-07-01-00 Ręczne przebicie do 10 cm otworu ø do 25 mm w ścianach betonowych	szt	110,000
4	30	KNR	403-10-07-01-00 Ręczne przebicie do 10 cm otworu ø do 25 mm w ścianach betonowych	szt	366,000
4	40	KNR	403-10-07-01-00 Ręczne przebicie do 10 cm otworu ø 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	m²	18,600
4	70	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m²	18,600
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 Oslony posadzek folia polietylenowa - analogia	m²	275,000
4	100	CEN	401-01-08-13-00 Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi - analogia	m³	10,000

