

PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-055

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa: Wykonanie wewnętrznych instalacji ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji, instalacji kanalizacji sanitarnej, i instalacji centralnego ogrzewania w Budynku Wielorodzinnym przy ulicy 6 Stycznia 11"

Obiekt: Budynek Wielorodzinny przy ul. 6 Sycznia 11

Rodzaj robót: Branża Sanitarna

Lokalizacja: ul. 6 Stycznia 11, miejscowość Inowrocław, działka 406

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 06-03-2020

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-055

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 Budowa: Wykonanie wewnętrznych instalacji ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji, instalacji kanalizacji sanitarnej, i instalacji centralnego ogrzewania w Budynku Wielorodzinnym przy ulicy 6 Stycznia 11"
 Obiekt: Budynek Wielorodzinnym przy ul. 6 Stycznia 11
 Rodzaj robót: Branża Sanitarna
 Lokalizacja: ul. 6 Stycznia 11, miejscowość Inowrocław, działka 406
 Zamawiający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o.o.
 ul. Ks. Piotra Wawrzyniaka 33
 88-100 Inowrocław

PRZEDMIAR 000-00-055

Strona 1

06-03-2020
SYKAL-NET

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. PIWNICA
1.2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. PARTER
1.2.1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. PARTER/ PION 1
1.2.2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. PARTER/ PION 2
1.2.3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. PARTER/ PION 3
1.3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. I PIĘTRO
1.3.1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. I PIĘTRO / PION 1
1.3.2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. I PIĘTRO / PION 2
1.3.3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. I PIĘTRO / PION 3
1.4	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. II PIĘTRO
1.4.1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. II PIĘTRO / PION 1
1.4.2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. II PIĘTRO / PION 2
1.4.3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. II PIĘTRO / PION 3
1.5	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. STRYCH
1.5.1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. STRYCH PION 2
1.5.2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. STRYCH PION 3
2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja CENTRALNEGO OGRZEWANIA PIWNICA
2.1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja C.O. PARTER
2.2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja C.O. PIETRO
2.3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja C.O. II PIETRO
2.4	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja C.O. strych
3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja KANALIZACJI SANITARNEJ PIWNICA
3.1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja KANALIZACJI SANITARNEJ PARTER
3.2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja KANALIZACJI SANITARNEJ I PIETRO
3.3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja KANALIZACJI SANITARNEJ II PIETRO
3.4	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja KANALIZACJI SANITARNEJ STRYCH
4	Roboty Montażowe - Ogólno Budowlane

PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-055

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 Budowa: Wykonanie wewnętrznych instalacji ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji, instalacji kanalizacji sanitarnej, i instalacji centralnego ogrzewania w Budynku Wielorodzinnym przy ulicy 6 Stycznia 11"
 Obiekt: Budynek Wielorodzinny przy ul. 6 Sycznia 11
 Rodzaj robót: Branża Sanitarna
 Lokalizacja: ul. 6 Stycznia 11, miejscowość Inowrocław, działka 406
 Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Inowrocławiu Sp. z o.o.
 ul. Ks. Piotra Wawrzyniaka 33
 88-100 Inowrocław

PRZEDMIAR 000-00-055

Strona 1

06-03-2020

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. PIWNICA				
1	10	KNNR N004-01-11-04-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	16,000
1	20	KNNR N004-01-11-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 32	metr	32,000
1	30	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	32,000
1	40	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	32,000
1	41	KNNR N004-01-11-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 32	metr	9,000
1	42	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	9,000
1	43	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	9,000
1	50	KNNR N004-01-40-05-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 40 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1	60	KNNR N004-01-40-04-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1	70	KNNR N004-01-31-05-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 40	szt	1,000
1	80	KNNR N004-01-31-04-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 32	szt	1,000
1	90	KNNR N004-01-31-05-01	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 40	szt	2,000
1	100	KNNR N004-01-31-04-01	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 32	szt	2,000
1	110	KNNR N004-01-30-04-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 32	szt	2,000
1	120	KNNR N004-01-31-01-00	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4010) ø 15	szt	3,000
1	130	KNNR N004-04-11-04-00	Stromax GMW - z króćcami pomiarowymi ø 32	szt	3,000
1	140	KNNR N004-01-30-04-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 32	szt	3,000
1	150	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	2,000
1	160	KNNR N004-01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr	200,000

1.2 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. PARTER

1.2	10	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,000
1.2	20	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	16,000
1.2	30	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	29,000
1.2	40	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	25,000
1.2	50	KNR 401-03-45-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	60	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	55,000
1.2	70	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	50,000
1.2.1 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. PARTER/ PION 1					
1.2.1	10	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	3,500
1.2.1	20	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	3,500
1.2.1	30	KNNR N004-01-42-02-00	Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.2.1	40	KNNR N004-01-40-02-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	2,000
1.2.1	50	KNNR N004-01-30-01-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	4,000
1.2.1	60	KNNR N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.2.1	70	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	13,000
1.2.1	80	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	8,500
1.2.1	90	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	12,000
1.2.1	91	KNR 034-01-01-01-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	7,000
1.2.1	92	KNR 034-01-01-01-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	21,000
1.2.1	100	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	10,000
1.2.1	110	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	15,000
1.2.2 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. PARTER/ PION 2					
1.2.2	10	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	8,000
1.2.2	20	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	8,000
1.2.2	30	KNNR N004-01-42-02-00	Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.2.2	40	KNNR N004-01-40-02-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1.2.2	50	KNNR N004-01-30-01-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	2,000
1.2.2	60	KNNR N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.2.2	70	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	4,000
1.2.2	80	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	18,000
1.2.2	90	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000
1.2.2	100	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.2.2	110	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	2,500
1.2.2	120	KNR 034-01-01-01-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	43,000
1.2.3 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. PARTER/ PION 3					
1.2.3	10	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	8,000
1.2.3	20	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	8,000
1.2.3	30	KNNR N004-01-42-02-00	Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.2.3	40	KNNR N004-01-40-02-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1.2.3	50	KNNR N004-01-30-01-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	2,000
1.2.3	60	KNNR N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.2.3	70	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	4,000
1.2.3	80	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	19,000
1.2.3	90	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000
1.2.3	100	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000

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
1.2.3	110	KNNR	N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	2,500
1.2.3	120	KNR	034-01-01-01-01 Izolacja rury ø 15 mm outuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	53,500
1.3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. I PIĘTRO				
1.3	10	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	24,000
1.3	20	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,000
1.3	30	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,000
1.3	40	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	21,000
1.3	50	KNR	401-03-45-01-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie szt		3,000
1.3	60	KNR	401-03-24-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	60,000
1.3	70	KNR	401-03-25-01-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	30,000
1.3.1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. I PIĘTRO / PION 1				
1.3.1	10	KNNR	N004-01-11-02-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	2,500
1.3.1	20	KNNR	N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,500
1.3.1	30	KNNR	N004-01-42-02-00 Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.3.1	40	KNNR	N004-01-40-02-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	2,000
1.3.1	50	KNNR	N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	4,000
1.3.1	60	KNNR	N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.3.1	70	KNNR	N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	19,000
1.3.1	80	KNNR	N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	27,000
1.3.1	90	KNNR	N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000
1.3.1	100	KNNR	N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.3.1	110	KNNR	N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	8,000
1.3.2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. I PIĘTRO / PION 2				
1.3.2	10	KNNR	N004-01-11-02-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	8,000
1.3.2	20	KNNR	N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	8,000
1.3.2	30	KNNR	N004-01-42-02-00 Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.3.2	40	KNNR	N004-01-40-02-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1.3.2	50	KNNR	N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	2,000
1.3.2	60	KNNR	N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.3.2	70	KNNR	N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	4,000
1.3.2	80	KNNR	N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	18,000
1.3.2	90	KNNR	N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000
1.3.2	100	KNNR	N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.3.2	110	KNNR	N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	2,500
1.3.3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. I PIĘTRO / PION 3				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.3	10	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	11,000
1.3.3	20	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	11,000
1.3.3	30	KNNR N004-01-42-02-00	Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.3.3	40	KNNR N004-01-40-02-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	2,000
1.3.3	50	KNNR N004-01-30-01-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	4,000
1.3.3	60	KNNR N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.3.3	70	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	4,000
1.3.3	80	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	12,000
1.3.3	90	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	10,000
1.3.3	100	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.3.3	110	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	2,500
1.4	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. II PIĘTRO				
1.4	10	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	24,000
1.4	20	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	26,000
1.4	30	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	22,000
1.4	40	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	24,000
1.4	50	KNR 401-03-45-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie	szt	3,000
1.4	60	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	68,000
1.4	70	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	30,000
1.4.1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. II PIĘTRO / PION 1				
1.4.1	10	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	2,500
1.4.1	20	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,500
1.4.1	30	KNNR N004-01-42-02-00	Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.4.1	40	KNNR N004-01-40-02-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	2,000
1.4.1	50	KNNR N004-01-30-01-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	4,000
1.4.1	60	KNNR N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.4.1	70	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	19,000
1.4.1	80	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	27,000
1.4.1	90	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000
1.4.1	100	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.4.1	110	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	8,000
1.4.1	120	KNR 034-01-01-01-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	61,000
1.4.2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. II PIĘTRO / PION 2				
1.4.2	10	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	8,000
1.4.2	20	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	8,000
1.4.2	30	KNNR N004-01-42-02-00	Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.4.2	40	KNNR N004-01-40-02-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.4.2	50	KNNR N004-01-30-01-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	4,000
1.4.2	60	KNNR N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.4.2	70	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	22,000
1.4.2	80	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	47,000
1.4.2	90	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000
1.4.2	100	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.4.2	110	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	2,500
1.4.2	120	KNR 034-01-01-01-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	61,000
1.4.3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. II PIĘTRO / PION 3				
1.4.3	10	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	11,000
1.4.3	20	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	11,000
1.4.3	30	KNNR N004-01-42-02-00	Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.4.3	40	KNNR N004-01-40-02-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	2,000
1.4.3	50	KNNR N004-01-30-01-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	4,000
1.4.3	60	KNNR N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.4.3	70	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	4,000
1.4.3	80	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	12,000
1.4.3	90	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	10,000
1.4.3	100	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.4.3	110	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	2,500
1.4.3	120	KNR 034-01-01-01-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	53,000
1.5	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. STRYCH				
1.5	10	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	24,000
1.5	20	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,000
1.5	40	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	13,000
1.5	50	KNR 401-03-45-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie	szt	3,000
1.5	60	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	48,000
1.5	70	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	13,000
1.5.1	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. STRYCH PION 2				
1.5.1	10	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	8,000
1.5.1	20	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	8,000
1.5.1	30	KNNR N004-01-42-02-00	Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.5.1	40	KNNR N004-01-40-02-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1.5.1	50	KNNR N004-01-30-01-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	2,000
1.5.1	60	KNNR N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.5.1	70	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.5.1	80	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	25,000
1.5.1	90	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000

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
1.5.1	100	KNNR	N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.5.1	110	KNNR	N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	2,500
1.5.1	120	KNR	034-01-01-01-01 Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	48,000
1.5.2 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja Wody i C.W.U. STRYCH PION 3					
1.5.2	20	KNNR	N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	16,000
1.5.2	30	KNNR	N004-01-42-02-00 Obudowa Montażowa Metalowa Skrzynka TPR-5 52x40x14 - ANALOGIA	kmpl	1,000
1.5.2	40	KNNR	N004-01-40-02-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1.5.2	50	KNNR	N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	2,000
1.5.2	60	KNNR	N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
1.5.2	70	KNNR	N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.5.2	80	KNNR	N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	28,000
1.5.2	90	KNNR	N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000
1.5.2	100	KNNR	N004-01-11-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	2,000
1.5.2	110	KNNR	N004-01-11-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	2,500
1.5.2	120	KNR	034-01-01-01-01 Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	51,000
2 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja CENTRALNEGO OGRZEWANIA PIWNICA					
2	10	KNNR	N004-04-04-04-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 40	metr	32,000
2	11	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	20,000
2	20	KNNR	N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	26,000
2	30	KNNR	N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	8,000
2	40	KNNR	N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	34,000
2	50	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt	2,000
2	51	KNR	035-02-22-03-00 Ciepłomierz POWOGAZ typ CE-2/JS130-3,5NC ø 1"	szt	2,000
2	60	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16 - ANALOGIA	metr	32,000
2	70	KNNR	N004-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32	szt	3,000
2	80	KNNR	N004-04-11-04-00 Zawór Stromax 4017 ø 32 - analogia	szt	3,000
2	90	KNR	401-03-45-01-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie	szt	5,000
2.1 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja C.O. PARTER					
2.1	10	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	8,000
2.1	30	KNNR	N004-04-10-01-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-1 2-4 obwodów	szt	3,000
2.1	40	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	12,000
2.1	50	KNR	035-02-22-01-00 Ciepłomierz POWOGAZ typ CE-2/JS90-1,5NC ø 1/2"	szt	4,000
2.1	60	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/1000	szt	3,000
2.1	61	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/600	szt	10,000
2.1	62	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/1000	szt	3,000
2.1	63	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/800	szt	2,000
2.1	64	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/1000	szt	2,000
2.1	65	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/1200	szt	2,000
2.1	66	KNNR	N004-04-25-01-02 Grzejnik łazienkowy DAGO-1/55	szt	2,000
2.1	70	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16	metr	250,000

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
2.1	80	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	23,000
2.1	90	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	27,000
2.1	91	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	75,000
2.1	100	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	14,000
2.1	110	KNR	401-03-45-01-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie szt		3,000
2.1	120	KNR	401-03-24-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	98,000
2.1	130	KNR	401-03-25-01-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	6,000
2.1	140	KNR	034-01-01-01-01 Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	256,000
2.2	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja C.O. PIETRO				
2.2	10	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	8,000
2.2	20	KNNR	N004-04-10-01-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-1 2-4 obwodów	szt	1,000
2.2	30	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	15,000
2.2	40	KNR	035-02-22-01-00 Ciepłomierz POWOGAZ typ CE-2/JS90-1,5NC ø 1/2"	szt	5,000
2.2	60	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16	metr	302,000
2.2	70	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ C22-600/1000	szt	2,000
2.2	80	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytkowy PURMO typ C11-600/600	szt	6,000
2.2	90	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytkowy PURMO typ C11-600/1000	szt	8,000
2.2	100	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytkowy PURMO typ C11-600/800	szt	2,000
2.2	110	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytkowy PURMO typ C11-600/1000	szt	1,000
2.2	120	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ C22-600/1200	szt	2,000
2.2	130	KNNR	N004-04-25-01-02 Grzejnik łazienkowy DAGO-1/55	szt	5,000
2.2	140	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	54,000
2.2	150	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	50,000
2.2	160	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	51,000
2.2	170	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	22,000
2.2	180	KNR	401-03-45-01-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie szt		3,000
2.2	190	KNR	401-03-24-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	141,000
2.2	200	KNR	401-03-25-01-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	7,500
2.2	210	KNR	034-01-01-01-01 Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	310,000
2.3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja C.O. II PIETRO				
2.3	10	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	8,000
2.3	20	KNNR	N004-04-10-01-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-1 2-4 obwodów	szt	3,000
2.3	30	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	15,000
2.3	40	KNR	035-02-22-01-00 Ciepłomierz POWOGAZ typ CE-2/JS90-1,5NC ø 1/2"	szt	5,000
2.3	60	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16	metr	288,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.3	70	KNNR N004-04-18-07-03	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/1000	szt	1,000
2.3	80	KNNR N004-04-18-03-01	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/600	szt	6,000
2.3	90	KNNR N004-04-18-03-03	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/1000	szt	9,000
2.3	100	KNNR N004-04-18-03-02	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/800	szt	3,000
2.3	120	KNNR N004-04-18-07-04	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/1200	szt	1,000
2.3	130	KNNR N004-04-25-01-02	Grzejnik łazienkowy DAGO-1/55	szt	5,000
2.3	140	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	45,000
2.3	150	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	30,000
2.3	160	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	60,000
2.3	170	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	22,000
2.3	180	KNR 401-03-45-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie	szt	3,000
2.3	190	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	134,000
2.3	200	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	7,500
2.3	210	KNR 034-01-01-01-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	302,000
<hr/>					
2.4	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja C.O. strych				
2.4	10	KNNR N004-04-04-02-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	8,000
2.4	20	KNNR N004-04-10-01-00	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-1 2-4 obwodów	szt	1,000
2.4	30	KNNR N004-04-11-03-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	4,000
2.4	40	KNR 035-02-22-01-00	Ciepłomierz POWOGAZ typ CE-2/JS90-1,5NC ø 1/2"	szt	2,000
2.4	60	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16	metr	170,000
2.4	70	KNNR N004-04-18-07-03	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/1000	szt	2,000
2.4	80	KNNR N004-04-18-03-03	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/1000	szt	3,000
2.4	90	KNNR N004-04-18-03-02	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/800	szt	3,000
2.4	100	KNNR N004-04-18-03-01	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/600	szt	3,000
2.4	110	KNNR N004-04-25-01-02	Grzejnik łazienkowy DAGO-1/55	szt	3,000
2.4	120	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	39,000
2.4	130	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	38,000
2.4	140	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	14,000
2.4	150	KNR 401-03-45-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie	szt	3,000
2.4	160	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	67,000
2.4	170	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	7,500
2.4	180	KNR 034-01-01-01-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	185,000
<hr/>					
3	Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja KANALIZACJI SANITARNEJ PIWNICA				
3	10	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	11,500

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
3	20	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków \varnothing 160	metr	8,000
3	30	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków \varnothing 110	metr	9,000
3	40	KNNR N004-02-25-01-01	Studnia z kręgów betonowych \varnothing 800 w budynkach metodą studniarską głęb 1,0 m w gruncie kat 1/2 włącz lekki - STUDNIA SCHŁADZAJĄCA - ANALOGIA	kmpł	1,000
3	50	KNNR N004-02-11-03-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 160	szt	4,000
3	60	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 110	szt	1,000
3	70	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	2,000
3	80	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 110	metr	6,000
3	90	KNNR N001-03-05-01-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m ³	13,920
3	100	KNNR N003-08-01-03-00	Zerwanie posadzki cementowej lub lastrykowej z cokolikiem	m ²	12,000
3	110	KNNR N003-03-03-01-00	Przebiecie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,680
3	120	KNNR N003-04-04-01-00	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m ³	0,250
3	130	KNNR N003-04-05-01-00	Uzupełnienie konstrukcji betonowych B-7,5	m ³	0,200
3	140	KNNR N003-08-03-01-00	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	11,200

3.1 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja KANALIZACJI SANITARNEJ PARTER

3.1	10	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków \varnothing 110	metr	19,000
3.1	20	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 110	szt	8,000
3.1	30	KNNR N004-02-07-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 75 metr	metr	11,500
3.1	40	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 50 metr	metr	12,000
3.1	50	KNNR N004-02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 75	szt	6,000
3.1	60	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 50	szt	6,000
3.1	70	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	4,000
3.1	80	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	19,000
3.1	90	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	11,500
3.1	100	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	12,000
3.1	110	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,200
3.1	120	KNR 401-03-45-01-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie	szt	8,000
3.1	130	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	42,000
3.1	140	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	7,100

3.2 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja KANALIZACJI SANITARNEJ I PIETRO

3.2	10	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków \varnothing 110	metr	8,000
3.2	20	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 110	szt	6,000
3.2	30	KNNR N004-02-07-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 75 metr	metr	13,500
3.2	40	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 50 metr	metr	21,000
3.2	50	KNNR N004-02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 75	szt	8,000

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
3.2	60	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 50	szt	12,000
3.2	70	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	5,000
3.2	80	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	8,000
3.2	90	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	13,500
3.2	100	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	21,000
3.2	110	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,200
3.2	120	KNR 401-03-45-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie	szt	14,000
3.2	130	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	42,000
3.2	140	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	7,100

3.3 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja KANALIZACJI SANITARNEJ II PIETRO

3.3	10	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków \varnothing 110	metr	13,500
3.3	20	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 110	szt	8,000
3.3	30	KNNR N004-02-07-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 75	metr	13,500
3.3	40	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 50	metr	19,000
3.3	50	KNNR N004-02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 75	szt	8,000
3.3	60	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 50	szt	14,000
3.3	70	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	5,000
3.3	80	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	14,000
3.3	90	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	13,500
3.3	100	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,000
3.3	110	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,200
3.3	120	KNR 401-03-45-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie	szt	12,000
3.3	130	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	37,000
3.3	140	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	6,200

3.4 Roboty Montażowe - instalacyjne - Instalacja KANALIZACJI SANITARNEJ STRYCH

3.4	10	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków \varnothing 110	metr	9,500
3.4	20	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 110	szt	5,000
3.4	30	KNNR N004-02-07-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 75	metr	5,000
3.4	40	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego \varnothing 50	metr	11,000
3.4	50	KNNR N004-02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 75	szt	6,000
3.4	60	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 50	szt	10,000
3.4	70	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	4,000
3.4	80	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	9,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.4	90	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	5,000
3.4	100	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	11,000
3.4	110	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	4,200
3.4	120	KNR 401-03-45-01-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 30 cm z kamieni miękkich mechanicznie szt		3,000
3.4	130	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	21,000
3.4	140	KNR 401-03-25-01-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	4,500
<hr/>					
4	Roboty Montażowe - Ogólno Budowlane				
4	10	KNR 403-10-07-01-00	Ręczne przebicie do 10 cm otworu \varnothing do 25 mm w ścianach betonowych	szt	14,000
4	20	KNR 403-10-07-01-00	Ręczne przebicie do 10 cm otworu \varnothing do 25 mm w ścianach betonowych	szt	12,000
4	30	KNR 401-03-40-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	45,600
4	40	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach betonowych	m ²	86,000
4	50	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłogi gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	90,000
4	60	CEN 035-02-09-08-20	Wyniesienie oraz utylizacja istniejących grzejników - analogia	szt	35,000
4	70	CEN 202-09-25-01-00	Oslony posadzek folia polietylenowa - analogia	m ²	60,000
4	80	CEN 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-analogia	m ³	10,000
4	90	KNR 401-10-11-02-00	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami	m ³	15,900
4	100	KNR 402-03-14-06-00	Demontaż pieca gazowego - analogia	szt	6,000
4	110	KNR 402-03-07-01-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkiem zeliwnym \varnothing 20 mm	szt	6,000
4	120	KNR 402-03-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego \varnothing 15-20 mm	metr	22,000
4	130	KNNR N004-03-07-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur stalowych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych na 100 lokali	szt	6,000

