

**PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-114**

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Budowa: Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku Szkoły  
Podstawowej nr 2 w miejscowości Szubin  
(działka nr 292/143),

Obiekt: Wymiana Instalacji Centralnego Ogrzewania

Rodzaj robót: Branża Sanitarna; Instalacja Centralnego Ogrzewania

Lokalizacja: Budynek Szkoły Podstawowej nr 2 w Szubinie

Zamawiający: Gmina Szubin  
ul. Kcyńska 12, 89-200 Szubin

PRZEDMIAR 000-00-114

Strona 1

16-04-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Prace Montażowe - Wymiana Instalacji Centralnego Ogrzewania - Kondyngancja Piwnicy		
1	1	KNR 215-04-03-03-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32 zaciskany - analogia	metr	450,000
1	10	KNR 215-04-03-05-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 65 zaciskany analogia	metr	90,000
1	20	KNR 215-04-03-04-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50 zaciskany - analogia	metr	96,000
1	60	KNR 215-04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 40 zaciskany - analogia	metr	96,000
1	83	KNR 215-04-03-03-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25 zaciskany - analogia	metr	110,000
1	84	KNR 215-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20 zaciskany - analogia	metr	270,000
1	85	KNR 215-04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15 zaciskany - analogia	metr	96,000
1	90	CEN N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny 4017 ML gwintowany ø 15 - analogia	szt	23,000
1	100	CEN N004-04-11-02-00	Zawór mosiężny 4017 ML gwintowany ø 20 - analogia	szt	4,000
1	110	CEN N004-04-11-03-00	Zawór mosiężny 4017 ML gwintowany ø 25 - analogia	szt	1,000
1	111	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosieźny kulowy gwintowany ø 15 - analogia	szt	23,000
1	112	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosieźny kulowy gwintowany ø 20	szt	4,000
1	113	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosieźny kulowy gwintowany ø 25	szt	1,000
1	120	KNNR N004-04-11-01-01	Zawór Regulator Różnicy ciśnien ø 15 - analogia	szt	1,000
1	130	KNNR N004-04-11-02-00	Zawór Regulator różnicy ciśnien ø 20 - analogia	szt	1,000
1	140	KNNR N004-04-11-03-00	Zawór Regulator Różnicy ciśnien ø 25 - analogia	szt	1,000
1	150	KNNR N004-04-11-07-00	Zawory odcinające do instalacji c.o. w budynkach, figura skośna, z mufami gwintowanymi ø 65 - analogia	szt	2,000
1	151	CEN 035-01-17-02-00	Montaż rozdzielacza do wody trzyobwodowego długości 190 mm ø przyłącza 2" - analogia	kmpl	1,000
1	152	CEN 035-02-08-02-00	Montaż pompy obiegowej CO o wydajności 13,0 m³/h wraz z podejściem miedzianym ø 50" - analogia	szt	1,000
1	153	CEN 035-02-08-02-00	Montaż pompy obiegowej CO o wydajności 13,0 m³/h wraz z podejściem miedzianym ø 50" - analogia	szt	1,000
1	154	CEN N004-05-14-01-00	Rozdzielacz do instalacji C.O. ø 50 - analogia	metr	1,650
1	155	KNNR N004-05-17-02-01	Luk stalowy gładki 90° R=3D ø 50	szt	6,000
1	156	KNNR N004-05-17-02-02	Trójnik stalowy gładki ø 50	szt	4,000
1	157	KNNR N004-05-19-06-50	Zawór zwrotny gwintowany zeliwny 1,6 MPa FIG 277 ø 50	szt	2,000
1	158	KNNR N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
1	159	KNNR N004-05-31-02-00	Montaż manometru w gotowej tulei	szt	2,000
1	160	KNR 401-02-09-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm o powierzchni ponad 0,05 do 0,1 m²	m²	3,650
1	170	KNR 401-02-08-02-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	28,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	180	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	42,000
1	190	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	28,000
1	200	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	48,000
1	210	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	42,000
1	220	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	28,000
1	230	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	42,000
1	240	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	7,500
1	250	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	7,500
1	260	KNR	034-01-01-08-03 Izolacja rury ø 63 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	90,000
1	270	KNR	034-01-01-05-00 Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	96,000
1	280	KNR	034-01-01-04-02 Izolacja rury ø 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	96,000
1	290	KNR	034-01-01-04-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	450,000
1	300	KNR	034-01-01-04-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	110,000
1	310	KNR	034-01-01-03-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	270,000
1	320	KNR	034-01-01-03-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	96,000
1	330	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1000	szt	7,000
1	340	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/800	szt	10,000
1	350	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	4,000
1	360	KNNR	N004-04-18-11-03 Grzejnik 3-płytowy typ C33-600/1000	szt	2,000
1	370	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1000	szt	4,000
1	400	KNKB	041-04-07-06-11 Odpowietrzenie rurociągu 1,6 MPa ø 20	szt	3,000
1	410	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na goraco z regulacją	szt	28,000
1	420	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na goraco z regulacją	szt	2,000
1	430	KNNR	N004-05-28-02-00 Próba szczelności węzłów ciepłych powierzchni ogrzewalnej - analogia	szt	2,000
2	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 1				
2	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
2	20	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	29,000
2	21	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,500
2	30	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
2	40	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
2	50	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
2	60	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
2	70	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	4,000
2	80	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
2	90	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	12,000
2	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	12,000
2	110	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	12,000
2	120	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
2	130	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
2	150	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
2	160	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	29,000
2	170	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
2	180	KNNR	N004-04-18-11-03 Grzejnik 3-płytowy typ C33-600/1000	szt	2,000
2	190	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	2,000
2	200	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	2,000
2	230	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	1,650
2	240	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,650
2	250	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
3	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 2				
3	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
3	20	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	40,000
3	21	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	3,000
3	30	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
3	40	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
3	50	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
3	60	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	3,000
3	70	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	4,500
3	80	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
3	90	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	12,000
3	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	12,000
3	110	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	12,000
3	120	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
3	130	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
3	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
3	150	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
3	160	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	40,000
3	170	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
3	180	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	4,000
3	190	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/600	szt	1,000
3	200	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1000	szt	1,000
3	220	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	1,650
3	230	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,650
3	240	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
4	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 3				
4	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
4	20	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	28,000
4	30	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	40	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
4	50	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
4	60	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
4	70	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
4	80	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	4,500
4	90	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
4	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	4,500
4	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	4,500
4	120	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
4	130	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	2,500
4	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
4	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
4	160	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
4	170	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	28,000
4	180	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
4	200	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1000	szt	2,000
4	201	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	1,000
4	210	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	0,650
4	220	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	0,650
4	230	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
5	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 4				
5	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
5	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	4,000
5	21	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	28,000
5	30	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,000
5	40	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
5	50	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
5	60	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
5	70	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
5	80	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	4,500
5	90	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
5	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	5,000
5	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	5,000
5	120	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
5	130	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
5	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
5	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
5	160	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	170	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	28,000
5	171	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
5	180	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
5	190	KNNR	N004-04-18-11-03 Grzejnik 3-płytowy typ C33-600/1000	szt	2,000
5	200	KNNR	N004-04-18-07-05 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1400	szt	2,000
5	210	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,650
5	220	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,650
5	230	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
6	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 5				
6	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
6	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	10,000
6	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	28,000
6	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	3,000
6	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
6	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
6	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
6	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
6	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,500
6	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
6	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,500
6	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,500
6	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
6	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
6	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
6	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
6	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
6	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	28,000
6	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	10,000
6	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
6	210	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	5,000
6	211	KNNR	N004-04-18-11-03 Grzejnik 3-płytowy typ C33-600/1000	szt	1,000
6	220	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,650
6	230	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,650
6	240	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
7	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 6				
7	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
7	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	22,000
7	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,000
7	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień $\varnothing$ 20 - analogia	szt	1,000
7	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
7	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
7	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,500
7	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
7	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
7	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
7	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
7	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
7	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
7	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
7	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury $\varnothing$ 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
7	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury $\varnothing$ 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	22,000
7	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany $\varnothing$ 20 - analogia	szt	1,000
7	210	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	4,000
7	230	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	1,250
7	240	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,250
7	250	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT $\varnothing$ 15	szt	1,000

## 8 Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 7

8	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 25	metr	4,000
8	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 20	metr	10,000
8	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 15	metr	12,000
8	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 10	metr	2,000
8	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy $\varnothing$ 25	szt	1,000
8	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień $\varnothing$ 20 - analogia	szt	1,000
8	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
8	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
8	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
8	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
8	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
8	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
8	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
8	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
8	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
8	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
8	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury $\varnothing$ 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
8	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury $\varnothing$ 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	12,000
8	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury $\varnothing$ 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
8	210	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	4,000
8	230	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,250
8	240	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,250
8	250	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
9	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 8				
9	20	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	13,000
9	30	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	1,000
9	40	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	1,000
9	50	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 15 - analogia	szt	1,000
9	60	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
9	70	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
9	80	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
9	90	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
9	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
9	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
9	120	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
9	130	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
9	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
9	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
9	170	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	13,000
9	180	CEN	N004-04-11-01-01 Zawór mosiężny gwintowany ø 15 - analogia	szt	1,000
9	190	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	1,000
9	191	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	1,000
9	200	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	0,550
9	210	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	0,600
9	220	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
10	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 9				
10	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
10	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	8,000
10	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	11,000
10	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,000
10	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
10	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
10	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
10	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
10	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
10	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
10	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
10	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
10	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
10	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
10	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
10	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
10	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	11,000
10	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
10	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
10	210	KNNR	N004-04-18-11-04 Grzejnik 3-płytowy typ C33-600/1200	szt	2,000
10	211	KNNR	N004-04-18-07-05 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1400	szt	2,000
10	220	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,250
10	230	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,250
10	240	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
11	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 10				
11	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	10,000
11	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	18,000
11	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,000
11	50	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20 - analogia	szt	1,000
11	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
11	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
11	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
11	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
11	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
11	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
11	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
11	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
11	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
11	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
11	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
11	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	18,000
11	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	10,000
11	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
11	210	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	2,000
11	220	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1000	szt	1,000
11	221	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/600	szt	1,000
11	230	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,250
11	240	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,250



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
11	250	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
12	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 11				
12	10	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	10,000
12	20	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	28,000
12	30	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	3,000
12	40	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20 - analogia	szt	1,000
12	50	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
12	60	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	3,000
12	70	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
12	80	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
12	90	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
12	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
12	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
12	120	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
12	130	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
12	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
12	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
12	160	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	28,000
12	170	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	10,000
12	180	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
12	190	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	1,000
12	200	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	1,000
12	210	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/600	szt	4,000
12	220	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	1,250
12	230	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,250
12	240	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
13	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 12				
13	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
13	11	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	8,000
13	20	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	28,000
13	30	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	3,000
13	40	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
13	50	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
13	60	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
13	70	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
13	80	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
13	90	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
13	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
13	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
13	120	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
13	130	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
13	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
13	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
13	160	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
13	170	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	28,000
13	171	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
13	180	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
13	190	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	1,000
13	191	KNNR	N004-04-18-11-03 Grzejnik 3-płytowy typ C33-600/1000	szt	2,000
13	192	KNNR	N004-04-18-03-05 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1400	szt	2,000
13	193	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/600	szt	1,000
13	200	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,650
13	210	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,650
13	220	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
14	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 13				
14	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	4,000
14	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	32,000
14	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	3,000
14	50	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20 - analogia	szt	1,000
14	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
14	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	3,000
14	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
14	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
14	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
14	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
14	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
14	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
14	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
14	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
14	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
14	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	32,000
14	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
14	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
14	230	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	1,000
14	240	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/600	szt	3,000
14	241	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/800	szt	1,000
14	250	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,650

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
14	260	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,650
14	270	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
15	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 14				
15	10	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	10,000
15	20	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	22,000
15	30	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	3,000
15	40	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20 - analogia	szt	1,000
15	50	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
15	60	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
15	70	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
15	80	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
15	90	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
15	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
15	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
15	120	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
15	130	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
15	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
15	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
15	160	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	22,000
15	170	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	10,000
15	180	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
15	190	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	3,000
15	200	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/800	szt	2,000
15	210	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	1,250
15	220	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,250
15	230	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000

## 16 Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 15

16	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	8,000
16	11	KNR	215-04-03-03-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32	metr	4,000
16	12	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	3,000
16	20	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	32,000
16	30	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	4,000
16	40	KNNR	N004-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32 - analogia	szt	1,000
16	50	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 32 - analogia	szt	1,000
16	60	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
16	70	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
16	80	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
16	90	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
16	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
16	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
16	120	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
16	130	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
16	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
16	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
16	160	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	32,000
16	170	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
16	171	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
16	172	KNR	034-01-01-04-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	4,000
16	180	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
16	190	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	4,000
16	200	KNNR	N004-04-18-03-05 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1400	szt	3,000
16	201	KNNR	N004-04-18-11-04 Grzejnik 3-płytowy typ C33-600/1200	szt	1,000
16	210	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,650
16	220	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,650
16	230	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
17	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 16				
17	40	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	40,000
17	50	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	4,000
17	60	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20 - analogia	szt	1,000
17	70	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
17	80	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	4,000
17	90	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
17	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	6,000
17	110	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
17	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
17	130	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
17	140	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
17	150	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
17	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
17	170	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
17	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
17	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	40,000
17	220	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
17	230	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/600	szt	3,000
17	231	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/800	szt	3,000
17	240	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	1,000
17	260	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,850

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
17	270	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,850
17	280	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
18	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 17				
18	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
18	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	8,000
18	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	18,000
18	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,000
18	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
18	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 25 - analogia	szt	1,000
18	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
18	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
18	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
18	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
18	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
18	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
18	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
18	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
18	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
18	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
18	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
18	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	18,000
18	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
18	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
18	210	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1000	szt	2,000
18	220	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	2,000
18	230	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	1,250
18	240	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,250
18	250	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
19	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 18				
19	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
19	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	8,000
19	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	16,000
19	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,000
19	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
19	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 25 - analogia	szt	1,000
19	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
19	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	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
19	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
19	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
19	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
19	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
19	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
19	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
19	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
19	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
19	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
19	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	16,000
19	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
19	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
19	210	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	2,000
19	211	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1000	szt	1,000
19	212	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	1,000
19	220	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,250
19	230	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,250
19	240	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000

## 20 Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 19

20	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
20	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	8,000
20	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	16,000
20	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,000
20	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
20	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 25 - analogia	szt	1,000
20	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
20	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
20	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
20	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
20	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
20	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
20	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
20	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
20	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
20	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
20	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
20	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	16,000
20	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
20	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
20	210	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	3,000
20	220	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1000	szt	2,000
20	230	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,250
20	240	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,250
20	250	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000

## 21 Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 20

21	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	4,000
21	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	30,000
21	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,000
21	50	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20 - analogia	szt	1,000
21	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
21	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
21	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
21	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
21	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
21	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
21	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
21	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
21	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
21	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
21	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
21	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
21	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	30,000
21	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
21	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
21	210	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/800	szt	2,000
21	211	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/600	szt	1,000
21	220	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1000	szt	1,000
21	230	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,250
21	240	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,250
21	250	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000

## 22 Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 21

22	10	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	4,000
22	20	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	42,000
22	30	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	3,500
22	40	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20 - analogia	szt	1,000
22	50	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
22	60	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
22	70	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	2,000
22	80	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
22	90	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
22	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
22	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
22	120	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
22	130	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,000
22	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
22	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
22	160	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
22	170	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	42,000
22	180	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
22	190	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
22	210	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/600	szt	3,000
22	211	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/800	szt	3,000
22	212	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	1,000
22	220	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	1,850
22	230	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,850
22	240	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000

## 23 Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 22

23	10	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	4,000
23	20	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	24,000
23	30	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,000
23	40	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20 - analogia	szt	1,000
23	50	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 20 - analogia	szt	1,000
23	60	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
23	70	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
23	80	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
23	90	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
23	100	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
23	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
23	120	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
23	130	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
23	140	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
23	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
23	160	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
23	170	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	24,000
23	180	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
23	190	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
23	200	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	4,000
23	210	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,250
23	220	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,250
23	230	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000

## 24 Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 23

24	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
24	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	8,000
24	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	20,000
24	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,500
24	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
24	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 25 - analogia	szt	1,000
24	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
24	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
24	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
24	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
24	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
24	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
24	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
24	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
24	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
24	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
24	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
24	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	20,000
24	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
24	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
24	210	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1200	szt	2,000
24	211	KNNR	N004-04-18-07-05 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1400	szt	2,000
24	212	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	1,000
24	213	KNNR	N004-04-18-11-03 Grzejnik 3-płytowy typ C33-600/1000	szt	1,000
24	220	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,250
24	230	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,250
24	240	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000

## 25 Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 24

25	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
25	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	8,000
25	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	16,000
25	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,000
25	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
25	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 25 - analogia	szt	1,000
25	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
25	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
25	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
25	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
25	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
25	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
25	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
25	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
25	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
25	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
25	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
25	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	16,000
25	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
25	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
25	210	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	4,000
25	240	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	1,250
25	250	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m²	1,250
25	260	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
26	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 25				
26	10	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	4,000
26	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	12,000
26	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	16,000
26	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	2,500
26	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
26	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 25 - analogia	szt	1,000
26	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
26	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	1,000
26	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
26	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
26	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
26	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
26	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
26	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
26	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
26	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	3,000
26	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
26	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	16,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
26	190	KNR 034-01-01-06-03	Izolacja rury $\varnothing$ 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	12,000
26	200	KNNR N004-04-11-02-00	Zawór mosiężny gwintowany $\varnothing$ 20 - analogia	szt	1,000
26	210	KNNR N004-04-18-07-04	Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	4,000
26	211	KNNR N004-04-18-03-05	Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/1400	szt	1,000
26	220	KNR 404-05-04-01-00	Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	1,250
26	230	KNR 202-11-07-03-00	Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,250
26	240	KNR 215-13-09-09-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT $\varnothing$ 15	szt	1,000
27	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 26				
27	10	KNR 215-04-03-03-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 25	metr	4,000
27	20	KNR 215-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 20	metr	8,000
27	30	KNR 215-04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 15	metr	22,000
27	40	KNR 215-04-03-01-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 10	metr	2,500
27	50	KNNR N004-04-11-03-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy $\varnothing$ 25	szt	1,000
27	60	CEN N004-04-11-02-00	Zawór Regulator różnicy ciśnień $\varnothing$ 25 - analogia	szt	1,000
27	70	KNR 401-02-08-01-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
27	80	KNR 401-02-08-02-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
27	90	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
27	100	KNR 401-03-33-08-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
27	110	KNR 401-03-26-03-00	Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
27	120	KNR 401-03-26-03-00	Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
27	130	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
27	140	KNR 401-03-25-02-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
27	150	KNR 202-20-04-01-00	Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
27	160	KNR 202-20-04-01-00	Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
27	170	KNR 034-01-01-07-00	Izolacja rury $\varnothing$ 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
27	180	KNR 034-01-01-06-02	Izolacja rury $\varnothing$ 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	22,000
27	190	KNR 034-01-01-06-03	Izolacja rury $\varnothing$ 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
27	200	KNNR N004-04-11-02-00	Zawór mosiężny gwintowany $\varnothing$ 20 - analogia	szt	1,000
27	210	KNNR N004-04-18-11-03	Grzejnik 3-płytowy typ C33-600/1000	szt	1,000
27	211	KNNR N004-04-18-07-04	Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	4,000
27	220	KNR 404-05-04-01-00	Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	1,250
27	230	KNR 202-11-07-03-00	Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,250
27	240	KNR 215-13-09-09-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT $\varnothing$ 15	szt	1,000
28	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 27				
28	10	KNR 215-04-03-03-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 25	metr	4,000
28	20	KNR 215-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 20	metr	8,000
28	30	KNR 215-04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 15	metr	20,000
28	40	KNR 215-04-03-01-00	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach $\varnothing$ 10	metr	2,000
28	50	KNNR N004-04-11-03-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy $\varnothing$ 25	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
28	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 25 - analogia	szt	1,000
28	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
28	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000
28	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
28	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
28	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
28	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
28	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,000
28	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000
28	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
28	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	3,000
28	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
28	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	22,000
28	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
28	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
28	210	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1200	szt	2,000
28	211	KNNR	N004-04-18-11-03 Grzejnik 3-płytowy typ C33-600/1000	szt	2,000
28	220	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	1,250
28	230	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	1,250
28	240	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	1,000
29	Prace Montażowe - Pion Instalacji Centralnego Ogrzewania - Pion nr 28				
29	10	KNR	215-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 40	metr	40,000
29	11	KNR	215-04-03-03-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32	metr	12,000
29	12	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	8,000
29	13	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	8,000
29	20	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	52,000
29	30	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	56,000
29	40	KNR	215-04-03-01-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 10	metr	5,000
29	50	KNNR	N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany kulowy ø 25	szt	1,000
29	60	CEN	N004-04-11-02-00 Zawór Regulator różnicy ciśnień ø 25 - analogia	szt	1,000
29	70	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	5,000
29	80	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	3,000
29	90	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	12,000
29	100	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
29	110	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	6,000
29	120	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	6,000
29	130	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	8,000
29	140	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
29	150	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	4,500
29	160	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	4,500
29	170	KNR	034-01-01-07-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
29	180	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	64,000
29	190	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	52,000
29	191	KNR	034-01-01-04-02 Izolacja rury ø 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	40,000
29	192	KNR	034-01-01-04-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	12,000
29	200	KNNR	N004-04-11-02-00 Zawór mosiężny gwintowany ø 20 - analogia	szt	1,000
29	210	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/600	szt	2,000
29	211	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik 1-płytowy PURMO typ C11-600/1000	szt	5,000
29	212	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytowy typ C11-600/800	szt	5,000
29	213	KNNR	N004-04-18-07-05 Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/1400	szt	16,000
29	220	KNR	404-05-04-01-00 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m <sup>2</sup>	23,000
29	230	KNR	202-11-07-03-00 Posadzka lastrykowa 1-warstwowa grub 2 cm jednobarwna	m <sup>2</sup>	23,000
29	240	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT ø 15	szt	1,000
30	Etap II - Roboty Remontowo Budowlane				
30	10	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	182,000
30	20	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	128,000
30	30	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	392,000
30	31	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	359,000
30	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	150,000
30	50	KNR	401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	42,000
30	60	KNR	401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	51,000
30	70	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	378,000
30	80	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	150,000
30	90	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	359,000
30	100	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	266,000
30	110	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	325,540
30	120	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	161,700
31	Etap III - Roboty demonotażowe instalacja c.o.				
31	10	KNR	402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	550,000
31	20	CEN	402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	290,000
31	30	CEN	402-05-06-04-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	190,000
31	40	KNR	402-05-06-06-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	82,000
31	50	KNR	402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	215,000