

PRZEDMIAR ROBÓT 001-12-024

Budowa: Zmiana sposobu ogrzewania w 3 lokalach mieszkalnych na kotły kondensacyjne wraz z przebudową instalacji gazowej.
Rodzaj robót: Przebudowa instalacji gazowej, c.o. oraz wentylacji nawiewno-wywiewnej.
Lokalizacja: Lokal mieszkalny nr 1, 2 i 3,
ul. Jana Pawła II 11, 58-400 Kamienna Góra
(działka nr 193/17 obręb nr 0003 Kamienna Góra)
Zamawiający: Gmina Miejska Kamienna Góra
pl. Grunwaldzki 1
58-400 Kamienna Góra

PRZEDMIAR 001-12-024

Strona 1

12-12-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Budowa c.o. na paliwo gazowe z kotłem kondensacyjnym w lokalu mieszkalnym M1				
1.1	Wewnętrzna instalacja c.o.				
1.1	10	KNR 401-03-33-07-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
1.1	20	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
1.1	30	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	4,000
1.1	40	WKNR W215-04-05-03-00	Rurociąg miedziany zaciskany na ścianach murowanych ø 15	metr	22,000
1.1	50	WKNR W215-04-05-05-00	Rurociąg miedziany zaciskany na ścianach murowanych ø 22	metr	3,000
1.1	60	KNR 034-01-01-06-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	22,000
1.1	70	KNR 034-01-01-06-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	3,000
1.1	80	KNKB 041-03-05-01-02	Zawór przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000
1.1	90	KNNR N004-04-18-11-34	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/800	szt	1,000
1.1	100	KNNR N004-04-18-07-45	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/900/920	szt	1,000
1.1	110	KNNR N004-04-18-05-56	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/500/1000	szt	2,000
1.1	120	KNR 035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	4,000
1.1	130	KNR 035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy RTD-N15 ø 1/2"	szt	4,000
1.1	140	KNR 035-02-15-04-03	Głowica termostatyczna RTS-3600 (Analogia)	szt	4,000
1.1	150	KNR 035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny RLV-15 ø 1/2"	szt	4,000
1.1	160	KNR 035-02-15-10-00	Odpowietrznik ręczny do grzejnika ø 1/2"	szt	4,000
1.1	170	KNR 035-02-31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	25,000
1.1	180	KNR 035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	25,000
1.1	190	KNR 035-02-31-06-00	Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt	4,000
1.1	200	KNR 402-04-09-01-00	Demontaż i rozebranie pieca na opał stały	kmpl	1,000
1.1	210	KNR 401-03-26-06-00	Zamurowanie otworów po przewodach dymowych	szt	1,000
1.1	220	KNR 514-05-09-01-00	Montaż sterownika kotła z termostatem z łączem radiowym (Analogia)	szt	1,000
1.2	Wewnętrzna instalacja gazowa				
1.2	230	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
1.2	240	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	250	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	4,000
1.2	260	MAT 5060161	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 1szt	metr	1,000
1.2	270	KNR 401-03-22-01-00	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt	10,000
1.2	280	KNR 215-12-01-06-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 28	metr	7,500
1.2	290	KNR 215-12-01-05-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 22	metr	2,500
1.2	300	KNR 215-12-01-03-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 15	metr	6,000
1.2	310	KNR 215-03-12-02-00	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpł	1,000
1.2	320	000-00-00-00-00	Termostat pokojowy (Kalkulacja własna)	szt	1,000
1.2	330	KNR 215-03-06-02-00	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 25	kmpł	1,000
1.2	340	KNR 215-12-03-05-00	Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego ø 22	szt	1,000
1.2	350	KNR 215-12-03-01-00	Podejście z kształtek miedzianych do kuchenki gazowej ø 15	szt	1,000
1.2	360	KNR 215-11-11-02-00	Filtr osadnikowy siatkowy ø 20 (Analogia)	szt	1,000
1.2	370	WKNR W215-03-12-01-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 15	szt	1,000
1.2	380	WKNR W215-03-12-02-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 20	szt	1,000
1.2	390	WKNR W215-03-12-03-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 25	szt	1,000
1.2	400	WKNR W215-03-07-01-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt	1,000
1.3	Wentylacja nawiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego				
1.3	410	KNR 401-03-10-03-00	Wykucie otworów w przewodach kominowych (dla montazu przewodu powietrzno-spalinowego)	szt	1,000
1.3	420	KNR 401-13-05-04-00	Rozebranie wkładu kominowego żarowego nad cokołem komina (analogia)	szt	1,000
1.3	430	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
1.3	440	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	5,000
1.3	450	CEN 000-00-00-00-00	System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsps) fi125/80mm z czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 5m, kalkulacja własna.	szt	1,000
1.3	460	000-00-00-00-00	Rekuperator wewnętrzny 60m3/h, DN160, N<12W, H<30dba (kalkulacja własna)	szt	2,000
1.3	470	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
1.3	480	KNR 401-03-26-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	16,000
1.3	490	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	16,000
1.3	500	KNR 401-03-26-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	16,000
1.3	510	KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B6A	szt	1,000
1.3	520	CEN 000-00-00-00-00	Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt	2,000
1.3	530	CEN 000-00-00-00-00	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt	1,000
1.4	Wewnętrzna instalacja c.w.u., wody zimnej oraz odprowadzenia kondensatu z kotła				
1.4	540	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,000
1.4	550	KNR 401-03-38-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	1,000
1.4	560	WKNR W215-01-16-01-02	Połączenie z istniejącą instalacją wodną ø 16 (Analogia)	szt	1,000
1.4	570	WKNR W215-01-11-01-40	Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 16 (Analogia)	metr	13,000

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
1.4	580	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	13,000
1.4	590	KNR	215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	3,000
1.4	600	KNNR	N004-01-36-01-00 Zawór czerpalne z tworzywa sztucznego ø 15	szt	3,000
1.4	610	KNNR	N004-01-32-01-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	2,000
1.4	620	KNR	401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	10,000
1.4	630	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	1,000
1.4	640	WKNR	W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr	20,000
1.4	650	KNR	215-01-10-01-00 Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	20,000
1.4	660	KNR	215-02-05-01-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 32 (analogia)	metr	4,500
1.4	670	KNR	215-02-08-01-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 32	szt	2,000
1.5	Roboty uzupełniające				
1.5	680	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	3,000
1.5	690	KNR	401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km (przyjęto 3km - krotność=3)	m³	9,000
1.5	700	KNR	401-01-08-09-00 Wywóz i utylizacja złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m³	1,000
2	Budowa c.o. na paliwo gazowe z kotłem kondensacyjnym w lokalu mieszkalnym M2				
2.1	Wewnętrzna instalacja c.o.				
2.1	710	KNR	401-03-33-07-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
2.1	720	KNR	401-03-33-02-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	1,000
2.1	730	KNR	401-03-33-11-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
2.1	740	KNR	401-07-06-05-00 Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	10,000
2.1	750	WKNR	W215-04-05-03-00 Rurociąg miedziany zaciskany na ścianach murowanych ø 15	metr	50,000
2.1	760	WKNR	W215-04-05-05-00 Rurociąg miedziany zaciskany na ścianach murowanych ø 22	metr	7,000
2.1	770	KNR	034-01-01-06-01 Izolacja rury ø 15 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	50,000
2.1	780	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	7,000
2.1	790	KNKB	041-03-05-01-02 Zawór przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000
2.1	800	KNNR	N004-04-18-09-44 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/400/800	szt	1,000
2.1	810	KNNR	N004-04-18-05-52 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/500/600	szt	3,000
2.1	820	KNNR	N004-04-18-05-53 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/500/720	szt	1,000
2.1	830	KNNR	N004-04-18-05-54 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/500/800	szt	1,000
2.1	840	KNNR	N004-04-25-01-01 Grzejnik łazienkowy l=500mmm, h=1100mm o mocy 230W (Analogia)	szt	1,000
2.1	850	KNR	035-02-14-01-00 Podłączenie grzejnika płytowego lub rządowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	7,000
2.1	860	KNR	035-02-15-02-00 Zawór grzejnikowy RTD-N15 ø 1/2"	szt	7,000
2.1	870	KNR	035-02-15-04-03 Głowica termostatyczna RTS-3600 (Analogia)	szt	7,000
2.1	880	KNR	035-02-15-06-00 Zawór grzejnikowy powrotny RLV-15 ø 1/2"	szt	7,000
2.1	890	KNR	035-02-15-10-00 Odpowietrznik ręczny do grzejnika ø 1/2"	szt	7,000
2.1	900	KNR	035-02-31-01-00 Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	57,000
2.1	910	KNR	035-02-31-02-00 Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	57,000
2.1	920	KNR	035-02-31-06-00 Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt	7,000
2.1	930	KNR	402-04-09-01-00 Demontaż i rozebranie kotła na opał stały	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	940	KNR 401-03-26-06-00	Zamurowanie otworów po przewodach dymowych	szt	1,000
2.1	950	KNR 514-05-09-01-00	Montaż sterownika kotła z termostatem z łączem radiowym (Analogia)	szt	1,000
2.2	Wewnętrzna instalacja gazowa				
2.2	960	KNR 401-03-33-07-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
2.2	970	KNR 401-03-33-02-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	2,000
2.2	980	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	6,000
2.2	990	MAT 5060161	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 1szt	metr	1,000
2.2	1000	KNR 401-03-22-01-00	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt	8,000
2.2	1010	KNR 215-12-01-06-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 28	metr	1,500
2.2	1020	KNR 215-12-01-05-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 22	metr	3,500
2.2	1030	KNR 215-12-01-03-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 15	metr	5,800
2.2	1040	KNR 215-03-12-02-00	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl	1,000
2.2	1050	000-00-00-00-00	Termostat pokojowy (Kalkulacja własna)	szt	1,000
2.2	1060	KNR 215-03-06-02-00	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 25	kmpl	1,000
2.2	1070	KNR 215-12-03-05-00	Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego ø 22	szt	1,000
2.2	1080	KNR 215-12-03-01-00	Podejście z kształtek miedzianych do kuchenki gazowej ø 15	szt	1,000
2.2	1090	KNR 215-11-11-02-00	Filtr osadnikowy siatkowy ø 20 (Analogia)	szt	1,000
2.2	1100	WKNR W215-03-12-01-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 15	szt	1,000
2.2	1110	WKNR W215-03-12-02-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 20	szt	1,000
2.2	1120	WKNR W215-03-12-03-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 25	szt	1,000
2.2	1130	WKNR W215-03-07-01-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt	10,800
2.3	Wentylacja nawiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego				
2.3	1140	KNR 401-04-24-05-00	Wycięcie otworu dla komina w stropie i dachu drewnianym	szt	3,000
2.3	1150	WKNR W401-05-38-02-00	Uzupełnienie obróbek z blachy ocynkowanej pokrycie z papy, dachówki płaskiej	m²	0,750
2.3	1160	KNR 401-07-06-07-00	Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m²	szt	3,000
2.3	1170	KNR 217-01-38-02-01	Kratka wentylacyjna w drzwiach 600x100 (ANALOGIA)	szt	1,000
2.3	1180	KNR 217-01-56-02-00	Nawiewnik okienny Q=35m³/h montowany w ramie okna (Analogia)	szt	3,000
2.3	1190	CEN 000-00-00-00-00	System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsps) fi125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną i odskraplaczem, przejściem dachowym, czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 2m, kalkulacja własna.	kmpl	1,000
2.3	1200	KNR 401-03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	2,000
2.3	1210	CEN 000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego kuchni) 0,5mb	kmpl	1,000
2.3	1220	CEN 000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego łazienki) 0,5mb	kmpl	1,000
2.3	1230	CEN 000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 2m przewodu + parasol + trójnik (z montażem) (Pion wentylacyjny kuchni) - kalkulacja własna	kmpl	1,000
2.3	1240	CEN 000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 2m przewodu + parasol + trójnik (z montażem) (Pion wentylacyjny łazienki) - kalkulacja własna	kmpl	1,000
2.3	1250	CEN 000-00-00-00-00	Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	1260	CEN	000-00-00-00-00 Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt	1,000
2.4	Wewnętrzna instalacja c.w.u., Wody zimnej, odprowadzenie kondensatu				
2.4	1270	KNR	402-01-44-02-00 Demontaż wspornika urządzenia do podgrzewania wody	szt	1,000
2.4	1280	WKNR	W215-01-16-01-02 Połączenie z istniejącą instalacją wodną ø 16 (Analogia)	szt	1,000
2.4	1290	WKNR	W215-01-11-01-40 Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 16 (Analogia)	metr	2,000
2.4	1300	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	2,000
2.4	1310	KNNR	N004-01-32-01-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	2,000
2.4	1320	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	1,000
2.4	1330	KNR	401-03-38-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	1,000
2.4	1340	KNR	401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	1,000
2.4	1350	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	1,000
2.4	1360	WKNR	W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr	20,000
2.4	1370	KNR	215-01-10-01-00 Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	20,000
2.4	1380	KNR	215-02-05-01-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 32 (analogia)	metr	2,000
2.4	1390	KNR	215-02-08-01-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 32	szt	2,000
2.5	Roboty uzupełniające				
2.5	1400	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	3,000
2.5	1410	KNR	401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km (przyjęto 3km - krotność=3)	m³	9,000
2.5	1420	KNR	401-01-08-09-00 Wywóz i utylizacja złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m³	1,000
3	Budowa c.o. na paliwo gazowe z kotłem kondensacyjnym w lokalu mieszkalnym M3				
3.1	Wewnętrzna instalacja c.o.				
3.1	1430	KNR	401-03-33-07-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
3.1	1440	KNR	401-03-33-03-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie wapiennej	szt	1,000
3.1	1450	KNR	401-07-06-05-00 Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	6,000
3.1	1460	WKNR	W215-04-05-03-00 Rurociąg miedziany zaciskany na ścianach murowanych ø 15	metr	26,000
3.1	1470	WKNR	W215-04-05-05-00 Rurociąg miedziany zaciskany na ścianach murowanych ø 22	metr	4,000
3.1	1480	KNR	034-01-01-06-01 Izolacja rury ø 15 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	26,000
3.1	1490	KNR	034-01-01-06-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	4,000
3.1	1500	KNKB	041-03-05-01-02 Zawór przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000
3.1	1510	KNNR	N004-04-18-05-52 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/500/600	szt	1,000
3.1	1520	KNNR	N004-04-18-11-35 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/900	szt	1,000
3.1	1530	KNNR	N004-04-18-07-32 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/600	szt	1,000
3.1	1540	KNR	035-02-14-01-00 Podłączenie grzejnika płytowego lub rządowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	3,000
3.1	1550	KNR	035-02-15-02-00 Zawór grzejnikowy RTD-N15 ø 1/2"	szt	3,000
3.1	1560	KNR	035-02-15-04-03 Głowica termostatyczna RTS-3600 (Analogia)	szt	3,000
3.1	1570	KNR	035-02-15-06-00 Zawór grzejnikowy powrotny RLV-15 ø 1/2"	szt	3,000
3.1	1580	KNR	035-02-15-10-00 Odpowietrznik ręczny do grzejnika ø 1/2"	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	1590	KNR 035-02-31-01-00	Plukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	26,000
3.1	1600	KNR 035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	26,000
3.1	1610	KNR 035-02-31-06-00	Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt	3,000
3.1	1620	KNR 402-04-09-01-00	Demontaż i rozebranie kotła na opał stały	kmpl	1,000
3.1	1630	KNR 401-03-26-06-00	Zamurowanie otworów po przewodach dymowych	szt	1,000
3.1	1640	KNR 514-05-09-01-00	Montaż sterownika kotła z termostatem z łączem radiowym (Analogia)	szt	1,000
3.2	Wewnętrzna instalacja gazowa				
3.2	1650	KNR 401-03-33-02-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	1,000
3.2	1660	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	2,000
3.2	1670	MAT 5060161	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 1szt	metr	0,500
3.2	1680	KNR 401-03-22-01-00	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt	8,000
3.2	1690	KNR 215-12-01-05-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 22	metr	10,500
3.2	1700	KNR 215-03-12-02-00	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl	1,000
3.2	1710	000-00-00-00-00	Termostat pokojowy (Kalkulacja własna)	szt	1,000
3.2	1720	KNR 215-03-06-01-00	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 20	kmpl	1,000
3.2	1730	KNR 215-12-03-05-00	Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego ø 22	szt	1,000
3.2	1740	KNR 215-11-11-02-00	Filtr osadnikowy siatkowy ø 20 (Analogia)	szt	1,000
3.2	1750	WKNR W215-03-12-02-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 20	szt	1,000
3.2	1760	WKNR W215-03-07-01-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt	10,500
3.3	Wentylacja nawiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego				
3.3	1770	KNR 401-04-24-05-00	Wycięcie otworu dla komina w stropie i dachu drewnianym	szt	3,000
3.3	1780	WKNR W401-05-38-02-00	Uzupełnienie obróbek z blachy ocynkowanej pokrycie z papy, dachówki płaskiej	m²	0,750
3.3	1790	KNR 401-07-06-07-00	Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m²	szt	3,000
3.3	1800	KNR 217-01-38-02-01	Kratka wentylacyjna w drzwiach 600x100 (ANALOGIA)	szt	1,000
3.3	1810	KNR 217-01-56-02-00	Nawiewnik okienny Q=35m³/h montowany w ramie okna (Analogia)	szt	3,000
3.3	1820	CEN 000-00-00-00-00	System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsps) fi125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną i odkraplaczem, przejściem dachowym, czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 2,0m, kalkulacja własna.	kmpl	1,000
3.3	1830	KNR 401-03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	2,000
3.3	1840	CEN 000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego kuchni) 0,5mb	kmpl	1,000
3.3	1850	CEN 000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego łazienki) 0,5mb	kmpl	1,000
3.3	1860	CEN 000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 2m przewodu + parasol + trójnik (z montażem) (Pion wentylacyjny kuchni) - kalkulacja własna	kmpl	1,000
3.3	1870	CEN 000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 2m przewodu + parasol + trójnik (z montażem) (Pion wentylacyjny łazienki) - kalkulacja własna	kmpl	1,000
3.3	1880	CEN 000-00-00-00-00	Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt	2,000
3.3	1890	CEN 000-00-00-00-00	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.4	Wewnętrzna instalacja c.w.u., wody zimnej, odprowadzenie kondensatu				
3.4	1900	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
3.4	1910	KNR	401-03-38-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	1,000
3.4	1920	WKNR	W215-01-16-01-02 Połączenie z istniejącą instalacją wodną ø 16 (Analogia)	szt	1,000
3.4	1930	WKNR	W215-01-11-01-40 Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 16 (Analogia)	metr	8,000
3.4	1940	KNR	034-01-01-06-02 Izolacja rury ø 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
3.4	1950	KNR	215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	3,000
3.4	1960	KNNR	N004-01-36-01-00 Zawór czerpalne z tworzywa sztucznego ø 15	szt	3,000
3.4	1970	KNNR	N004-01-32-01-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	2,000
3.4	1980	KNR	401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	8,000
3.4	1990	KNR	401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	1,000
3.4	2000	WKNR	W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr	20,000
3.4	2010	KNR	215-01-10-01-00 Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	20,000
3.4	2020	KNR	215-02-05-01-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 32 (analogia)	metr	2,000
3.4	2030	KNR	215-02-08-01-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 32	szt	2,000
3.5	Roboty uzupełniające				
3.5	2040	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	3,000
3.5	2050	KNR	401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km (przyjęto 3km - krotność=3)	m³	9,000
3.5	2060	KNR	401-01-08-09-00 Wywóz i utylizacja złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m³	1,000