

## PRZEDMIAR ROBÓT 002-03-023

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

Nazwa robót: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KUDOWSKIEGO  
CENTRUM KULTURY I SPORTU

Lokalizacja: Kudowskie Centrum Kultury i Sportu,  
ul. Główna 43A, 57-350 Kudowa-Zdrój

Zamawiający: Gmina Kudowa-Zdrój,  
ul. Zdrojowa 24,  
57-350 Kudowa-Zdrój

SYKAL-NET

DZ	POZ	POZYCJI	ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	ILOŚĆ
1	Wentylacja nawiewno- wywiewna					
1	10	KNR	217-03-01-03-00	SST-02 Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna o wydajności 3600m <sup>3</sup> /h, z wymiennikiem obrotowym, filtr F7 na nawiewie, filtr M5 na wywiewie, nagrzewnica wodna 80/60 Q=12,2kW, wbudowany układ automatycznej regulacji i sterowania (Analogia)	szt	1,000
1	20	KNR	217-01-23-02-00	SST-02 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	6,500
1	30	KNR	217-01-22-04-00	SST-02 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 400	m <sup>2</sup>	70,000
1	40	KNR	217-01-22-05-00	SST-02 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 500	m <sup>2</sup>	28,300
1	50	KNR	217-01-02-06-00	SST-02 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>	4,800
1	60	KNR	217-01-02-05-00	SST-02 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 2100	m <sup>2</sup>	36,400
1	70	KNR	217-01-02-04-00	SST-02 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>	4,700
1	80	KNR	217-01-02-03-00	SST-02 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>	4,800
1	90	KNR	217-01-46-04-01	SST-02 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 1000x600	szt	1,000
1	100	KNR	217-01-43-03-31	SST-02 Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 500x500 (ANALOGIA)	szt	1,000
1	110	KNR	217-01-48-06-00	SST-02 Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 500x500 Analogia)	szt	1,000
1	120	KNR	217-01-31-02-01	SST-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ spiro ø 125 (ANALOGIA)	szt	3,000
1	130	KNR	217-01-31-02-03	SST-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ spiro ø 160 (ANALOGIA)	szt	3,000
1	140	KNR	217-01-31-02-05	SST-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ spiro ø 200 (ANALOGIA)	szt	1,000
1	150	KNR	217-01-31-04-01	SST-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ spiro ø 400 (ANALOGIA)	szt	1,000
1	160	KNR	217-01-30-02-02	SST-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 160x400 (ANALOGIA)	szt	1,000
1	170	KNR	401-03-22-02-00	SST-02 Anemostat wywiewny fi125 (Analogia)	szt	3,000
1	180	KNR	401-03-22-02-00	SST-02 Anemostat wywiewny fi160 (Analogia)	szt	3,000
1	190		925-04-07-06-00	SST-02 Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych rolami lub płytami o grubości 25 mm przy przewodach o obwodzie od 2400 do 3800 mm	m <sup>2</sup>	4,800
1	200		925-04-07-05-00	SST-02 Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych rolami lub płytami o grubości 25 mm przy przewodach o obwodzie od 1800 do 2400 mm	m <sup>2</sup>	6,000

DZ	POZ		S Y M B O L P O Z Y C J I	N U M E R S T	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	J E D N M I A R Y	I Ł O Ś Ć
1	210	KNR	217-01-38-02-02	SST-02	Kratka wywiewna do kanałów prostokątnych KW-P-2-300x160-RAL9005 dwurzędowa z przepustnicą malowana na kolor czarny (ANALOGIA)	szt	1,000
1	220	KNR	217-01-38-02-00	SST-02	Kratka wywiewna do kanałów prostokątnych KW-2-300x200-RAL9005 dwurzędowa malowana na kolor czarny (ANALOGIA)	szt	1,000
1	230	KNR	217-01-38-02-10	SST-02	Kratka wentylacyjna stalowa montowana na kanał spiro KS-2-325x160-RAL9005 - dwurzędowa, malowana na kolor czarny (ANALOGIA)	szt	1,000
1	240	KNR	217-01-38-05-10	SST-02	Kratka wentylacyjna stalowa montowana na kanał spiro KS-P-2-825x75-RAL9005 - dwurzędowa z przepustnicą, malowana na kolor czarny (ANALOGIA)	szt	4,000
1	250	KNR	217-01-38-05-10	SST-02	Kratka wentylacyjna stalowa montowana na kanał spiro KS-P-2-1025x160-RAL9005 - dwurzędowa z przepustnicą, malowana na kolor czarny (ANALOGIA)	szt	8,000
1	260	KNR	217-01-38-05-50	SST-02	Kratka wentylacyjna stalowa montowana na kanał spiro KDZ-R-825x225-P-RAL9005 - Kratka nawiwna dalekiego zasięgu z przepustnicą, malowana na kolor czarny (ANALOGIA)	szt	16,000
1	270	KNR	217-01-38-02-01	SST-02	Kratka wentylacyjna 600x200 montowana w drzwiach lub ich podcięcie (ANALOGIA)	szt	9,000
1	280	KNKB	002-14-04-02-00	SST-02	Malowanie kanałów w pomieszczeniach socjalnych farbą w kolorze RAL9005 o zwiększonej odporności na wilgoć oraz dopuszczonej do stosowania w pomieszczeniach sanitarnych (ANALOGIA)	m²	16,000
1	290	KNKB	002-14-04-02-00	SST-02	Malowanie kanałów w sali sportowej farbą w kolorze RAL9005 o zwiększonej odporności na uderzenia oraz dopuszczonej do stosowania w pomieszczeniach sal szkolnych, sportowych (ANALOGIA)	m²	130,000
1	300	KNKB	003-03-03-01-00	SST-02	Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cement-wapiennej	m³	0,800
1	310	WKNR	W401-03-35-09-00	SST-02	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
1	320	KNR	401-07-06-05-00	SST-02	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicie o pow do 0,25 m²	szt	6,000
1	330	KNR	401-04-24-04-00	SST-02	Wycięcie otworu dla komina w stropie międzypiętrowym	szt	1,000
1	340	KNR	401-04-24-05-00	SST-02	Wycięcie otworu dla komina w dachu drewnianym	szt	1,000
1	350	WKNR	W401-05-38-02-00	SST-02	Uzupełnienie obróbek z blachy ocynkowanej pokrycie z papy, dachówki płaskiej	m²	3,000
1	360	SPR	48102	SST-02	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9 m	m-godz	150,000
1	370		000-00-00-00-00	SST-02	Pomiary i regulacja instalacji wentylacyjnej (za każdy pkt pomiarowy)	szt	40,000
2	Wewnętrzna instalacja wodociągowa						
2	380	KNR	401-03-36-01-00	SST-02	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	12,000
2	390	KNR	402-01-14-01-00	SST-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	14,000
2	400	KNR	402-01-32-01-00	SST-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	4,000
2	410	WKNR	W215-01-11-01-40	SST-02	Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 16 (Analogia)	metr	16,000
2	420	WKNR	W215-01-11-01-40	SST-02	Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 20	metr	8,000
2	430	KNR	034-01-01-06-02	SST-02	Izolacja rury ø 16 mm otuliną grub 13 mm	metr	16,000
2	440	KNR	034-01-01-06-03	SST-02	Izolacja rury ø 20 mm otuliną grub 13 mm	metr	8,000
2	450	KNR	215-01-07-01-00	SST-02	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	9,000
2	460	KNR	215-01-07-02-00	SST-02	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 20	szt	1,000
2	470	KNR	215-01-07-06-00	SST-02	Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa ø 15	szt	3,000
2	480	KNNR	N004-01-36-01-00	SST-02	Zawór czerpalne z tworzywa sztucznego ø 15	szt	12,000
2	490	KNNR	N004-01-36-02-00	SST-02	Zawór czerpalne z tworzywa sztucznego ø 20	szt	1,000

DZ	POZ		S Y M B O L P O Z Y C J I	N U M E R S T	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	J E D N M I A R Y	I Ł O Ś Ć
2	500	KNR	215-01-15-02-00	SST-02	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	5,000
2	510	KNR	215-01-15-01-02	SST-02	Bateria natryskowa ścienna M1316 ø 15	szt	4,000
2	520	WKNR	W215-01-28-02-00	SST-02	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	metr	40,000
2	530	KNR	215-01-10-04-00	SST-02	Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	40,000
3	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna						
3	540	KNR	215-02-05-02-00	SST-02	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	20,000
3	550	KNR	215-02-05-04-00	SST-02	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	5,000
3	560	KNR	402-02-30-07-00	SST-02	Demontaż rury z PCW ø do 50 mm na ścianach	metr	10,000
3	570	KNR	402-02-30-08-00	SST-02	Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach	metr	3,000
3	580	WKNR	W215-02-30-02-01	SST-02	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	4,000
3	590	WKNR	W215-02-30-02-01	SST-02	Umywalka dla niepełnosprawnych (Analogia)	kmpl	1,000
3	600	KNR	215-02-24-03-00	SST-02	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	2,000
3	610	KNR	215-02-23-02-00	SST-02	Wpust natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpl	4,000
3	620	KSNR	S004-02-07-01-00	SST-02	Wpust żeliwny podłogowy ø 50	szt	3,000
3	630	KNR	215-02-08-03-00	SST-02	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	9,000
3	640	KNR	215-02-08-05-00	SST-02	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	6,000
4	WC oraz sanitariaty zaplecza sportowego hali						
4	650	KNR	401-03-36-01-00	SST-02	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	12,000
4	660	KNR	402-01-14-01-00	SST-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	12,000
4	670	WKNR	W215-01-11-01-40	SST-02	Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 16 (Analogia)	metr	12,000
4	680	KNR	034-01-01-06-02	SST-02	Izolacja rury ø 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13mm	metr	12,000
4	690	KNR	215-01-07-06-00	SST-02	Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa ø 15	szt	1,000
4	700	KNR	215-01-07-01-00	SST-02	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	6,000
4	710	KNNR	N004-01-36-01-00	SST-02	Zawór czerpalne z tworzywa sztucznego ø 15	szt	13,000
4	720	KNR	215-02-05-04-00	SST-02	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	1,000
4	730	KNR	215-02-05-02-00	SST-02	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	8,000
4	740	KNR	402-02-30-08-00	SST-02	Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach	metr	1,000
4	750	KNR	215-02-24-03-00	SST-02	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	1,000
4	760	KNR	215-02-08-05-00	SST-02	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	1,000
4	770	KNR	215-01-15-02-00	SST-02	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	1,000
4	780	KNR	215-01-15-01-02	SST-02	Bateria natryskowa ścienna M1316 ø 15	szt	5,000
4	790	WKNR	W215-02-30-02-01	SST-02	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	1,000
4	800	KNR	215-02-23-02-00	SST-02	Wpust natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpl	5,000
5	Wewnętrzna instalacja c.o.						
5	810	WKNR	W215-04-04-01-00	SST-02	Rurociąg z rur PEX ø 16 (Analogia)	metr	170,000
5	820	KNR	034-01-01-06-02	SST-02	Izolacja rury ø 16 mm grub 13 mm	metr	170,000
5	830	KNNR	N004-04-18-07-38	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1400	szt	1,000
5	840	KNNR	N004-04-18-07-33	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/720	szt	2,000

SYKAL-NET							
DZ	POZ		S Y M B O L P O Z Y C J I	N U M E R S T	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	J E D N M I A R Y	I Ł O Ś Ć
5	850	KNNR	N004-04-18-07-34	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/800	szt	6,000
5	860	KNNR	N004-04-18-05-46	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1000	szt	1,000
5	870	KNNR	N004-04-18-07-37	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1200	szt	1,000
5	880	KNNR	N004-04-18-07-36	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1000	szt	11,000
5	890	KNNR	N004-04-18-07-36	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/600/1000	szt	2,000
5	900	KNNR	N004-04-18-11-36	SST-02	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1000	szt	1,000
5	910	KNR	035-02-14-01-00	SST-02	Podłączenie grzejnika płytowego lub rządowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	25,000
5	920	KNR	035-02-15-02-00	SST-02	Zawór grzejnikowy ø 1/2"	szt	25,000
5	930	KNR	035-02-15-04-03	SST-02	Głowica termostatyczna (Analogia)	szt	25,000
5	940	KNR	035-02-15-06-00	SST-02	Zawór grzejnikowy powrotny ø 1/2"	szt	25,000
5	950	KNR	035-02-15-10-00	SST-02	Odpowietrznik ręczny do grzejnika ø 1/2"	szt	25,000
5	960	KNR	035-02-17-04-00	SST-02	Zawór kulowy przelotowy gwintowany do co ø 1"	szt	30,000
5	970	KNR	035-02-17-06-00	SST-02	Zawór kulowy przelotowy gwintowany do co ø 1 1/2"	szt	2,000
5	980	KNR	035-02-17-03-00	SST-02	Zawór kulowy przelotowy gwintowany do co ø 3/4"	szt	6,000
5	990	KNKB	041-03-05-08-00	SST-02	Zawór odpowietrzający gwintowany M3201 ø 6	szt	12,000
5	1000	KNR	035-02-31-01-00	SST-02	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	820,000
5	1010	KNR	035-02-31-02-00	SST-02	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	820,000
5	1020	KNR	035-02-31-06-00	SST-02	Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt	25,000
6	Instalacja gazowa						
6	1030	WKNR	W401-03-35-12-00	SST-02	Przebicie otworów w ścianach grubości 2,5 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
6	1040	WKNR	W401-03-35-08-00	SST-02	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
6	1050	KNR	401-07-06-05-00	SST-02	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	6,000
6	1060	MAT	5060201	SST-02	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn70 1szt	metr	1,500
6	1070	KNR	401-03-22-01-00	SST-02	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt	6,000
6	1080	KNR	215-03-06-04-00	SST-02	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 40	kmpl	1,000
6	1090	KNR	215-11-11-05-00	SST-02	Filtr osadnikowy siatkowy ø 40 (Analogia)	szt	1,000
6	1100	WKNR	W215-03-12-05-01	SST-02	Kurek kulowy gazowy gwint ø 40	szt	2,000
6	1110	WKNR	W215-03-04-05-20	SST-02	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	26,000
6	1120	WKNR	W215-03-04-03-20	SST-02	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	5,000
6	1130	KNR	401-12-12-29-00	SST-02	Miniowanie farbą olejną rur ø do 50	metr	30,000
6	1140	WKNR	W215-01-15-09-00	SST-02	Dodatek za podejście stalowe do zaworu złącze elastyczne metalowe ø 25 (Analogia)	szt	2,000
6	1150	WKNR	W215-03-07-04-00	SST-02	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000
7	Kotłownia						
7	1160	KNR	402-04-09-04-00	SST-02	Demontaż i rozebranie kotła (Analogia)	kmpl	3,000
7	1170	KNR	402-04-09-04-00	SST-02	Demontaż armatury kotłowni (Analogia)	kmpl	3,000
7	1180	KNNR	N004-05-03-02-32	SST-02	Kocioł gazowy kondensacyjny 50kW	szt	2,000
7	1190	KNR	402-04-07-03-00	SST-02	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem (Analogia)	kmpl	2,000

		SYMBOL		N A Z W A		SYKAL-NET	
DZ	POZ	POZYCJI	NUMER	ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN	IŁOŚĆ
						MIARY	
7	1200		000-00-00-00-00	SST-02	Moduł rozszerzający funkcje kotła o 2 obieg (Kalkulacja własna)	szt	3,000
7	1210		000-00-00-00-00	SST-02	Czujnik Temperatury cwu podgrzewacza (Kalkulacja własna)	szt	1,000
7	1220		000-00-00-00-00	SST-02	Czujnik Przyłgowy, temperatury, uniwersalny z 6m przewodem (Kalkulacja własna)	szt	2,000
7	1230		000-00-00-00-00	SST-02	Moduł do zgłaszania zakłóceń, stanów pracy i obiegów wysokotemperaturowych (Kalkulacja własna)	szt	1,000
7	1240	KNR	707-01-05-03-00	SST-02	Pompa obiegowa 25-180-10	kmpl	2,000
7	1250	KNR	035-02-16-05-00	SST-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy 1915 ø 3/4"	szt	2,000
7	1260		000-00-00-00-00	SST-02	Rama kaskadowa dla 2 kotłów max 150 kW z izolacją (Kalkulacja własna)	szt	1,000
7	1270		000-00-00-00-00	SST-02	Rama montażowa (Kalkulacja własna)	szt	1,000
7	1280		000-00-00-00-00	SST-02	Zestaw podłączenia kotła do ramy kaskadowej (Kalkulacja własna)	szt	2,000
7	1290	WKNR	W220-04-15-02-10	SST-02	Wymiennik ciepła do 110 kW ø 65 (Analogia)	szt	1,000
7	1300	KNNR	N004-03-13-03-00	SST-02	Zawór kulowy gazowy mufowy ø 25	szt	2,000
7	1310	KNR	215-01-12-03-70	SST-02	Filtr skośny do gazu ø 25	szt	2,000
7	1320		000-00-00-00-00	SST-02	Zabezpieczenie stanu wody do montażu na przewodzie, z blokadą (Kalkulacja własna)	szt	1,000
7	1330		000-00-00-00-00	SST-02	Neutralizator kondensatu bez pompy do 300 kW (Kalkulacja własna)	szt	1,000
7	1340	KNR	035-02-21-11-00	SST-02	Naczynie zbiorcze przeponowe typ H-80 (Analogia)	szt	1,000
7	1350		000-00-00-00-00	SST-02	Szybkozłączka SU 1" (Kalkulacja własna)	szt	1,000
7	1360	WKNR	W215-01-43-04-00	SST-02	Urządzenie do podgrzewania wody V=500 dm3	kmpl	1,000
7	1370	KNR	035-02-21-13-00	SST-02	Naczynie przeponowe CWU 331 (Analogia)	szt	1,000
7	1380	KNNR	N004-05-24-02-21	SST-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy 2115 ø 3/4"	szt	1,000
7	1390	KNNR	N004-05-40-03-00	SST-02	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni	kmpl	1,000
7	1400	KNNR	N004-03-21-01-00	SST-02	Aktywny system bezpieczeństwa z 1-detektorem	kmpl	1,000
7	1410		000-00-00-00-00	SST-02	Instalacja kominowa (Kalkulacja własna)	szt	1,000
7	1420	CEN	000-00-00-00-00	SST-02	Automatyka wspólnego systemu kominowego (Kalkulacja własna)	szt	1,000
7	1430	KNNR	N004-05-26-07-20	SST-02	Filtroodmulnik magnetyczny FOM-65	szt	1,000
7	1440	KNR	707-01-05-03-00	SST-02	Pompa obiegowa v=6,5m3/h, h=65kPa (Analogia)	kmpl	1,000
7	1450	KNR	707-01-05-03-00	SST-02	Pompa obiegowa v=4,0m3/h, h=12kPa (Analogia)	kmpl	1,000
7	1460	KNR	707-01-05-03-00	SST-02	Pompa obiegowa v=4,0m3/h, h=12kPa (Analogia)	kmpl	1,000
7	1470	KNKB	041-03-06-04-50	SST-02	Zawór zwrotny ø 65	szt	1,000
7	1480	KNKB	041-03-06-03-51	SST-02	Zawór zwrotny ø 50	szt	1,000
7	1490	KNKB	041-03-06-03-50	SST-02	Zawór zwrotny ø 40	szt	1,000
7	1500	KNKB	041-03-06-02-51	SST-02	Zawór zwrotny ø 32	szt	1,000
7	1510		000-00-00-00-00	SST-02	Rozdzielacz kołnierzowy DN65 3-obwodowy z izolacją (Kalkulacja własna)	szt	2,000
7	1520	KNR	215-04-08-06-50	SST-02	Zawór odcinający kulowy ø 65	szt	4,000
7	1530	KNR	215-04-08-05-50	SST-02	Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	3,000
7	1540	KNR	215-04-08-04-51	SST-02	Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	3,000
7	1550	KNR	215-01-12-04-40	SST-02	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	3,000
7	1560	KNR	215-01-12-06-70	SST-02	Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 50	szt	1,000
7	1570	KNR	215-01-12-05-70	SST-02	Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 40	szt	1,000
7	1580	KNR	215-01-12-04-70	SST-02	Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 32	szt	1,000
7	1590	KNNR	N004-05-50-15-00	SST-02	Zawór mieszający 3-drogowe kołn ø 50 z siłownikiem	kmpl	1,000
7	1600	KNR	035-02-16-07-00	SST-02	Manometr tarczowy M100/0-0,6MPa	szt	23,000
7	1610	KNR	035-02-16-06-01	SST-02	Termometr tarczowy T100/0-100°C/0-0,6MPa	szt	12,000
7	1620	KNR	035-02-15-11-00	SST-02	Kurek spustowy ze złączka do węża ø 1/2"	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	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
7	1630	KNNR	N004-04-03-07-10	SST-02 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 65	metr	10,000
7	1640	KNNR	N004-04-03-05-10	SST-02 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 40	metr	14,000
7	1650	KNNR	N004-04-04-05-20	SST-02 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na scianach ø 50	metr	10,000
7	1660	KNNR	N004-04-04-03-20	SST-02 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na scianach ø 32	metr	36,000
7	1670	KNR	034-01-01-20-03	SST-02 Izolacja rury ø 65 mm otulin grub 30 mm	metr	10,000
7	1680	KNR	034-01-01-19-02	SST-02 Izolacja rury ø 40 mm otuliną grub 30 mm	metr	40,000
7	1690	KNR	034-01-01-08-00	SST-02 Izolacja rury ø 50 mm otuliną grub 13 mm	metr	10,000
7	1700	KNR	034-01-01-07-01	SST-02 Izolacja rury ø 35 mm otuliną grub 13 mm	metr	36,000
7	1710	WKNR	W215-05-17-02-00	SST-02 Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi	kmpl	1,000
7	1720	CEN	000-00-00-00-00	SST-02 Odbiór przez służby kominiarskie. (kalkulacja własna)	szt	1,000