

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Obiekt: Zespół Szkół im. Henryka Sienkiewicza

Rodzaj robót: Instalacja c.o. i wod-kan

Lokalizacja: Niedoradz ul. Marii Markiewiczowej 7 dz.nr 432,433/4
67-100 NiedoradzInwestor: Gmina Otyń
Ul.Rynek 1
67-106 Otyń

PRZEDMIAR

Strona 1

14-03-2016

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.1	Roboty demontażowe				
1.1	10	KNR 402-05-06-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	300,000
1.1	20	KNR 402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	100,000
1.1	30	KNR 402-05-06-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	150,000
1.1	40	KNR 402-05-06-04-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	100,000
1.1	50	KNR 402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	50,000
1.1	60	KNR 402-05-20-06-00	Demontaż grzejnika	szt	50,000
1.2	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
1.2	70	KNR 215-04-03-04-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 50	metr	6,000
1.2	80	KNR 215-04-03-05-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 65	metr	3,000
1.2	90	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych ø 17x2,75(16x2,2)	metr	550,000
1.2	100	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych ø 21x3,45(20x2,8)	metr	80,000
1.2	110	KNNR N004-04-04-02-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych ø 26x4,0(25x3,5)	metr	120,000
1.2	120	KNNR N004-04-04-03-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych ø 32x4,0	metr	170,000
1.2	130	KNNR N004-04-04-04-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych ø 40x4,0	metr	100,000
1.2	140	KNNR N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000
1.2	150	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	1020,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		550+80+120+170+100		1020,000
1.2	160	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	9,000
1.2	170	KNR 034-01-01-01-02	Izolacja rury ø 17 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	550,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		550		550,000
1.2	180	KNR 034-01-01-01-03	Izolacja rury ø 21 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	80,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		80		80,000
1.2	190	KNR 034-01-01-02-00	Izolacja rury ø 26 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	120,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		120		120,000
1.2	200	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja rury ø 32 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	170,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		170		170,000
1.2	210	KNR 034-01-01-19-02	Izolacja rury ø 40 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	100,000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		100			100,000
1.2	220	KNR	034-01-01-20-00	Izolacja rury ø 50 mm otuliną 1-warstwowo grub 60 mm	metr		6,000
1.2	230	KNR	034-01-01-20-03	Izolacja rury ø 65 mm otuliną 1-warstwowo grub 80 mm	metr		3,000
1.2	240	KNR	215-42-05-01-10	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-500/400	szt		2,000
1.2	250	KNR	215-42-05-01-10	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-500/600	szt		11,000
1.2	260	KNR	215-42-05-01-11	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-500/700	szt		2,000
1.2	270	KNR	215-42-05-02-11	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-500/800	szt		18,000
1.2	280	KNR	215-42-05-05-10	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-500/900	szt		4,000
1.2	290	KNR	215-42-05-05-11	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-500/1100	szt		19,000
1.2	300	KNR	215-42-05-05-12	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-500/1200	szt		7,000
1.2	310	KNR	215-42-05-05-12	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-500/1300	szt		12,000
1.2	320	KNR	215-42-05-05-11	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-900/700	szt		1,000
1.2	330	KNR	215-42-05-05-11	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-900/1100	szt		2,000
1.2	340	KNR	215-42-05-02-10	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-500/500	szt		2,000
1.2	350	KNR	215-42-05-05-10	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU 21s-500/1000	szt		1,000
1.2	360	KNR	215-42-05-05-11	Montaż na ścianie grzejnika płytowego VKU22-200/1000	szt		4,000
1.2	370	KNR	035-02-31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		85,000
1.2	380	KNR	035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt		25,000
1.2	390	KNR	035-02-14-02-00	Podłączenie grzejnika płytowego do instalacji CO z boku ø 15	szt		60,000
1.2	400	KNR	035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny ø 1/2" z możliwością odwodnienia	szt		60,000
1.2	410	KNR	035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy ø 1/2" termostatyczny z wbudowaną nastawą do grzejników uniwersalnych	szt		85,000
1.2	420	KNR	035-02-15-04-00	Głowica termostatyczna dla budynków instytucjonalnych z kołpakiem ,blokadą oraz zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt		85,000
1.2	430	KNR	035-02-16-01-03	Zawór równoważący z ręczną nastawą wstępną ø 3/4"	szt		2,000
1.2	440	KNR	035-02-16-02-01	Zawór równoważący z ręczną nastawą wstępną ø 1"	szt		2,000
1.2	450	KNR	035-02-16-03-00	Zawór równoważący z ręczną nastawą wstępną ø 1 1/4"	szt		1,000
1.2	460	KNR	215-04-15-01-41	Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt		14,000
1.2	470	KNR	215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy ø 15	szt		34,000
1.2	480	KNR	215-04-08-02-50	Zawór odcinający kulowy ø 20	szt		12,000
1.2	490	KNR	215-04-08-03-50	Zawór odcinający kulowy ø 25	szt		10,000
1.2	500	KNR	215-04-08-04-50	Zawór odcinający kulowy ø 32	szt		4,000
1.2	510	KNR	215-04-08-04-51	Zawór odcinający kulowy ø 40	szt		2,000
1.2	520	KNR	215-04-08-05-50	Zawór odcinający kulowy ø 50	szt		2,000
1.2	530	KNR	215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy ø 15 ze złączką do węża	szt		10,000
1.2	540	KNR	215-04-08-03-50	Zawór odcinający kulowy ø 25 ze złączką do węża	szt		2,000
1.2	550	KNR	035-02-16-11-00	Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 1"	szt		2,000
1.2	560	KNR	035-02-16-12-00	Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 1 1/4"	szt		2,000
1.2	570	KNR	035-02-16-06-00	Termometr tarczowy bimetaliczny- tarcza 63 mm	szt		8,000
1.2	580	KNR	035-02-16-06-01	Termometr tarczowy bimetaliczny -tarcza 80 mm	szt		2,000
1.2	590	KNR	035-02-16-07-00	Manometr tarczowy 0-6 bar	szt		12,000
1.2	600	KNR	035-02-21-13-00	Naczynie zbiorcze N-100	szt		1,000
1.2	610	KNR	215-01-13-09-00	Zawór bezpieczeństwa gwintowany ø 32	szt		1,000
1.2	620	KNR	215-33-16-02-00	Przejście szczelne oklasie ogniowej EI 120 dla rury	szt		6,000
1.2	630	KNR	219-02-16-01-00	Przejście przez ściany murowane grub 1 1/2 cegły dla rurociągów c.o.	szt		11,000
1.2	640	KNR	219-02-17-01-00	Przejście przez stropy betonowe grub do 25 cm dla rurociągów c.o.	szt		14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	650	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	50,000
1.2	660	KNR	401-07-05-01-00 Pokrycie bruzd pasami tynku kat III do 15 cm	metr	50,000
1.2	670	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 50*0,6		30,000
1.2	680	KNR	202-20-04-05-00 Obudowa rurociągów poziomych pod stropem z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²	40,000
1.2	690	KNR	215-04-24-01-00 Jednostka wentylacyjna z odyskiem ciepła, podstropowa z dwoma krzyżowymi wymiennikami oraz dodatkowym wymiennikiem wodnym wydajność powietrza nawiewnego i wywiewnego 1200m ³ /h, sprawność odzysku ciepła 94%, moc wymiennika wodnego 12,5 kW(90/70/0°C) z automatyką sterującą - zabezpieczającą, regulatorem bezstopniowym, zaworem z siłownikiem 3-punktowym, pompką kondensatu	szt	1,000
1.2	700	KNR	217-01-43-03-11 Czerpnio - wyrzutnia dachowa do jednostek odzysku ciepła	szt	1,000
1.2	710	KNR	217-01-43-02-21 Kanał przedłużający, podwójny(nawiew/wywiew) o dł. 1,0 m	szt	1,000
1.2	720	KNR	217-01-48-05-00 Przejście dachowe - podwójny kanał(wywie/nawiew)	szt	1,000
1.2	730	KNR	215-04-24-01-20 Wodna nagrzewnica powietrza o mocy 10,1 kW, przepływie powietrza 2 000 m ³ /h obudowa z EPP, wentylator energooszczędny osiowy, konsola montażowa	szt	2,000
1.2	740	KNNR	N004-05-50-01-00 Zawór 2-drogowy ø 1/2" z siłownikiem	kmpl	2,000
1.2	750	KNP	1018-13-39-01-00 Sterownik z wyświetlaczem dotykowym	szt	1,000
1.2	760	KNP	1018-13-32-09-00 Czujnik ścienny pomiaru temperatury IP65	szt	1,000
1.2	770		000-00-00-00-00+ Wycięcie otworu w dachu oraz wykonanie obróbek blacharskich po zamontowaniu czerpnio-wyrzutni	kmpl	1,000

2 Instalacja c.w.u.

2.1 Roboty demontażowe

2.1	780	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	300,000
2.1	790	KNR	402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	50,000
2.1	800	KNR	402-01-14-03-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 40-50 mm	metr	100,000

2.2 Instalacje wod-kan

2.2	810	KNR	035-01-21-02-00 Powietrzno-wodna pompa ciepła typu split. Jednostka wew. z zabudowaną pompą obiegową, zaworem bezpieczeństwa i sterownikiem. Czujnik temperatury, zbiornik buforowy	kmpl	1,000
2.2	820	KNR	220-04-15-01-00 Wymiennik płytowy LA22-30-3/4" z izolacją	szt	1,000
2.2	830	KNR	035-01-12-02-00 Pompa obiegowa strony zimnej wymiennika V= 3,0 m ³ /h z podejściem miedzianym ø 3/4"*20 mm	szt	1,000
2.2	840	KNNR	N004-01-32-04-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 32	szt	7,000
2.2	850	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	860	KNR	035-02-16-06-01 Termometr tarczowy T0-120°C/0-0,6MPa	szt	4,000
2.2	870	KNR	035-02-21-02-00 Naczynie zbiorcze przeponowe typ N-8	szt	1,000
2.2	880	KNR	035-02-15-11-00 Kurek spustowy ze złączką do węża ø 1/2"	szt	2,000
2.2	890	KNR	215-01-12-01-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 15	szt	1,000
2.2	900	KNR	215-01-12-04-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 32	szt	1,000
2.2	910	KNR	215-01-12-04-30 Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	1,000
2.2	920	KNR	035-01-12-01-00 Pompa cyrkulacyjna CWU 1,1 m ³ /h	szt	1,000
2.2	930	KNNR	N004-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50 metr	metr	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	940	KNNR N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	210,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	210		210,000
2.2	950	KNNR N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	55,000
2.2	960	KNNR N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 25	metr	55,000
2.2	970	KNNR N004-01-12-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32	metr	30,000
2.2	980	KNNR N004-01-12-04-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 40	metr	20,000
2.2	990	KNNR N004-01-12-05-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 50	metr	10,000
2.2	1000	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
2.2	1010	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	380,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	210+55+55+30+20+10		380,000
2.2	1020	KNNR N004-04-05-01-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 10	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,000
2.2	1030	KNNR N004-04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	20,000
2.2	1040	KNNR N004-04-06-02-01	Próba szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20+20		40,000
2.2	1050	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	66,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	29*2+4+2+2		66,000
2.2	1060	KNNR N004-01-16-06-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej ø 20	szt	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14		14,000
2.2	1070	KNNR 034-01-01-01-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr	115,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	115		115,000
2.2	1080	KNNR 034-01-01-01-03	Izolacja rury ø 18 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,000
2.2	1090	KNNR 034-01-01-02-00	Izolacja rury ø 25 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,000
2.2	1100	KNNR 034-01-01-02-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12		12,000
2.2	1110	KNNR 034-01-01-03-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 10 mm	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,000
2.2	1120	KNNR 034-01-01-14-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 25 mm	metr	85,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	85		85,000
2.2	1130	KNNR 034-01-01-03-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 10 mm	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,000
2.2	1140	KNNR 034-01-01-14-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 25 mm	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,000
2.2	1150	KNNR 034-01-01-04-00	Izolacja rury ø 25 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 10 mm	metr	20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
2.2	1160	KNR 034-01-01-15-00	Izolacja rury ø 25 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 25 mm	metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
2.2	1170	KNR 034-01-01-04-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 10 mm	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
2.2	1180	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 40 mm	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.2	1190	KNR 034-01-01-04-02	Izolacja rury ø 42 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 10 mm	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
2.2	1200	KNR 034-01-01-19-02	Izolacja rury ø 42 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 40 mm	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
2.2	1210	KNR 034-01-01-05-00	Izolacja rury ø 54 mm otuliną PE 1-warstwowo grub 10 mm	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
2.2	1220	KNR 035-01-13-02-00	Zawór kulowy kątowy ø 15x3/8	szt	61,000
2.2	1230	KNR 035-01-13-02-00	Zawór kulowy kątowy ø 15x1/2	szt	14,000
2.2	1240	KNR 035-01-13-02-00	Zawór kulowy odcinająco-spustowy ø 15	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
2.2	1250	KNR 035-01-13-02-00	Zawór kulowy odcinający gwintowany ø 15	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
2.2	1260	KNR 035-01-13-03-00	Zawór kulowy odcinający gwintowany ø 20	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.2	1270	KNR 035-01-13-04-00	Zawór kulowy odcinający gwintowany ø 25	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.2	1280	KNR 035-01-13-05-00	Zawór kulowy odcinający ø 32	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.2	1290	KNR 035-01-13-06-00	Zawór kulowy odcinający gwintowany ø 40	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	1300	KNR 035-02-16-01-00	Zawór regulacyjny termostatyczny z nastawą wstępną z wbudowanym termometrem z funkcją dezynfekcji termicznej i spustem wody	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.2	1310	KNP 1018-13-39-04-00	Elektrozawór	szt	1,000
2.2	1320	KNR 035-02-16-06-00	Termometr bimetaliczny tarczowy T80/0-120°C/0-0,6MPa	szt	1,000
2.2	1330	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 29+4+1		34,000
2.2	1340	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
2.2	1350	KNR 215-02-20-05-02	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce	szt	1,000
2.2	1360	KNR 215-22-01-03-00	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych	szt	1,000
2.2	1370	KNR 215-02-21-01-01	Umywalka fajansowa z syfonem mosiężnym dźwigniowym	szt	29,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 29		29,000

		SYMBOL		NAZWA		SYKAL	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	1380	KNNR	N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki		kmpl	29,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		29			29,000
2.2	1390	KNNR	N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT		kmpl	14,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		14			14,000
2.2	1400	KNNR	N004-02-34-01-00	Pisuar porcelanowy pojedynczy z płuczką		kmpl	4,000
2.3	Roboty budowlane						
2.3	1410	KNR	226-03-05-01-00 - analogia	Przejścia szczelne o klasie odporności ogniowej EI 120		kmpl	5,000
2.3	1420	KNR	401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		metr	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		20			20,000
2.3	1430	KNR	401-07-05-01-00	Pokrycie bruzd pasami tynku kat III do 15 cm		metr	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		20			20,000
2.3	1440	KNR	202-20-04-01-00	Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo		m²	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		25			25,000
2.3	1450	KNNR	N004-01-42-03-00	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x200		kmpl	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2			2,000