

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: SZKOŁA PODSTAWOWA w Wilkowicach  
 Rodzaj robót: MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.  
 Lokalizacja: Wilkowice ul.Szkołna 28  
 64-115 Świąciechowa

Zamawiający: GMINA LIPNO  
 Ul. Powstańców Wielkopolskich 9  
 64-111 Lipno

PRZEDMIAR

Strona 1

15-01-2018

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
<b>I Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
<b>1.1 Roboty demontażowe</b>					
1.1	10	KNR 402-05-06-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\varnothing$ 10-15 mm	metr	760,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	760		760,000
1.1	20	KNR 402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\varnothing$ 20 mm	metr	230,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	230		230,000
1.1	30	KNR 402-05-06-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\varnothing$ 25 mm	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,000
1.1	40	KNR 402-05-06-04-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\varnothing$ 32 mm	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,000
1.1	50	KNR 402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\varnothing$ 40-50 mm	metr	70,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	70		70,000
1.1	60	KNR 402-05-20-06-00	Demontaż grzejnika	szt	126,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	126		126,000
<b>1.2 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>					
1.2	70	KNR 215-04-03-01-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach $\varnothing$ 15	metr	951,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	951		951,000
1.2	80	KNR 215-04-03-02-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach $\varnothing$ 20	metr	257,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	257		257,000
1.2	90	KNR 215-04-03-03-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach $\varnothing$ 25	metr	127,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	127		127,000
1.2	100	KNR 215-04-03-03-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach $\varnothing$ 32	metr	93,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	93		93,000
1.2	110	KNR 215-04-03-04-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach $\varnothing$ 40	metr	41,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	41		41,000
1.2	120	KNR 215-04-03-04-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach $\varnothing$ 50	metr	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,000
1.2	130	KNR 215-04-04-02-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	1478,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 951+257+127+93+41+9		1478,000
1.2	140	KNR 034-01-01-14-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną PE 0,038W/mK grub 25 mm	metr	80,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 80		80,000
1.2	150	KNR 034-01-01-15-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną PE 0,038W/mK grub 25 mm	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1.2	160	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną PE 0,038W/mK grub 40 mm	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2	170	KNR 034-01-01-19-02	Izolacja rury ø 42 mm otuliną PE 0,038W/mK grub 50 mm	metr	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
1.2	180	KNR 034-01-01-19-03	Izolacja rury ø 48 mm otuliną PE 0,038W/mK grub 50 mm	metr	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
1.2	190	KNR 034-01-01-20-02	Izolacja rury ø 60 mm otuliną PE 0,038W/mK grub 70 mm	metr	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
1.2	200	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 22-600	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9+9		18,000
1.2	210	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 22-600	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+2		4,000
1.2	220	KNNR N004-04-18-07-01	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 22-600	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8+7		15,000
1.2	230	KNNR N004-04-18-07-01	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 22-600	szt	21,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10+11		21,000
1.2	240	KNNR N004-04-18-07-02	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 22-600	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5+9		14,000
1.2	250	KNNR N004-04-18-07-02	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 22-600	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5+4		9,000
1.2	260	KNNR N004-04-18-07-03	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 22-600	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4+4		8,000
1.2	270	KNNR N004-04-18-07-03	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 22-600	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8+4		12,000
1.2	280	KNNR N004-04-18-07-04	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 22-600	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9+9		18,000
1.2	290	KNNR N004-04-18-07-04	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 22-600	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+2		3,000
1.2	300	KNNR N004-04-18-11-04	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 33-600	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.2	310	KNNR N004-04-18-03-00	Grzejnik stalowy, płytowy Kompakt K 11-600	szt	2,000
1.2	320	KNR 035-02-31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	126,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 126		126,000
1.2	330	KNR 035-02-14-02-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO z boku ø 15	szt	126,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 126	
1.2	340	KNR 035-02-15-04-01	Głowica termostatyczna dla budynków instytucjonalnych z kołpakiem antywandalowym	szt		126,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 126	
1.2	350	KNR 215-04-15-01-41	Odpowietrznik automatyczny $\varnothing$ 15	szt		26,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 26	
1.2	360	KNR 215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy $\varnothing$ 15	szt		2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 2	
1.2	370	KNR 215-04-08-02-50	Zawór odcinający kulowy $\varnothing$ 20	szt		2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 2	
1.2	380	KNR 215-04-08-03-50	Zawór odcinający kulowy $\varnothing$ 25	szt		2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 2	
1.2	390	KNR 215-04-08-04-50	Zawór odcinający kulowy $\varnothing$ 32	szt		6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 6	
1.2	400	KNR 215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy $\varnothing$ 15 ze złączką do węża	szt		44,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 44	
1.3	Roboty budowlane						
1.3	410	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		200,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 200	
1.3	420	KNR 401-07-05-01-00	Pokrycie bruzd pasami tynku kat III do 15 cm	metr		200,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 200	
1.3	430	KNR 202-20-04-01-00	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>		16,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 16	
1.3	440	KNNR N004-01-42-03-00	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 300x300	kmpl		2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 2	
2	Technologia kotłowni						
2.1	Roboty demontażowe						
2.1	450	KNR 402-05-06-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\varnothing$ 25 mm	metr		8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 8	
2.1	460	KNR 402-05-06-04-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\varnothing$ 32 mm	metr		6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 6	
2.1	470	KNR 402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\varnothing$ 40-50 mm	metr		16,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 16	
2.1	480	KNR 402-01-14-02-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego $\varnothing$ 25-32 mm	metr		12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 12	
2.1	490	KNR 402-04-18-07-00	Demontaż pompy z silnikiem	szt		2,000	
2.1	500	KNR 402-04-16-01-00	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm <sup>3</sup>	szt		1,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	Roboty montażowe				
2.2	510	KNNR N004-05-05-01-00	Wymiennik płytowy 80/60_70/55 moc 150 kW np. typ LB47-90H-5/4" w izolacji	szt	1,000
2.2	520	KNNR N004-05-40-05-00	Zespół uzdatniania wody np CosmoWATHER standard 15	kmpl	1,000
2.2	530	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
	1		1		
2.2	540	MAT 9936135+	Pompa np. typu 40POe A/B MEGA 1	szt	1,000
2.2	550	KNNR N004-05-10-01-26	Naczynie zbiorcze REFLEX NG 80	szt	1,000
2.2	560	KNNR N004-05-24-03-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 ø 1"	szt	1,000
2.2	570	KNNR N004-01-47-03-00	Zawór regulacyjny typu hydrocontrol VTR ø 25	szt	1,000
2.2	580	KNNR N004-01-47-03-00	Zawór regulacyjny typu hydrocontrol VTR ø 32	szt	1,000
2.2	590	KNNR N004-01-47-01-00	Zawór regulacyjny typu hydrocontrol VTR ø 15	szt	1,000
2.2	600	KNNR N004-05-26-06-20	Filtroodmulnik magnetyczny FOM-50	szt	1,000
2.2	610	KNNR N004-01-30-05-30	Filtr siatkowy gwint ø 40	szt	1,000
2.2	620	KNNR N004-01-30-04-30	Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	1,000
2.2	630	KNNR N004-01-30-03-30	Filtr siatkowy gwint ø 25	szt	1,000
2.2	640	KNR 215-04-08-05-50	Zawór kulowy ø 50	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,000
	1		2		
2.2	650	KNR 215-04-08-04-51	Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	5,000
2.2	660	KNR 215-04-08-04-50	Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	7,000
2.2	670	KNR 215-04-08-03-50	Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	3,000
2.2	680	KNR 215-04-08-02-50	Zawór odcinający kulowy ø 20 ze złączką do węża	szt	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		4,000
	1		4		
2.2	690	KNNR N004-04-12-06-01	Zawór odpowietrzający z zaworem kulowym ø 15	szt	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		7,000
	1		7		
2.2	700	KNNR N004-05-31-01-00	Montaż termometru do 100 st. z czujką zanurzeniową	szt	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		5,000
	1		5		
2.2	710	KNNR N004-05-31-02-00	Montaż manometru z kurkiem manometrycznym	szt	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
	1		6		
2.2	720	KNNR N004-05-14-02-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 80	metr	1,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,600
	1		0,8*2		
2.2	730	KNNR N004-05-10-01-04	Wykonanie i montaż naczynia zbiorcze systemu otwartego wg projektu	szt	1,000
2.2	740	KNNR N004-05-16-02-01	Rurociąg stalowy spawany B/S ø 57x3,2	metr	17,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		17,000
	1		10+7		
2.2	750	KNNR N004-05-16-01-01	Rurociąg stalowy spawany B/S ø 48,3x3,2	metr	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
	1		6		
2.2	760	KNNR N004-05-15-04-01	Rurociąg stalowy spawany B/S ø 38,0x3,2	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		20,000
	1		6+14		
2.2	770	KNNR N004-05-15-03-01	Rurociąg stalowy spawany B/S ø 31,8x3,2	metr	12,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		12,000
	1		12		
2.2	780	KNNR N004-05-15-02-01	Rurociąg stalowy spawany B/S ø 26,9x2,6	metr	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.2	790	KNNR N004-05-15-01-00	Rurociąg stalowy spawany B/S $\varnothing$ 17,2x2,0	metr			7,000
2.2	800	KNNR N004-01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych $\varnothing$ 25	metr			12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
2.2	810	KNR 216-13-10-07-01	Izolacja rury $\varnothing$ 50 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV gr 25 mm	metr			10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
2.2	820	KNR 216-13-10-06-00	Izolacja rury $\varnothing$ 40 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV gr 20 mm	metr			6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
2.2	830	KNR 216-13-10-05-00	Izolacja rury $\varnothing$ 32 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV gr 20 mm	metr			6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
2.2	840	KNR 216-13-10-04-00	Izolacja rury $\varnothing$ 25 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV gr 20 mm	metr			6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
2.2	850	KNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury $\varnothing$ 25 otuliną gr 13 mm	metr			12,000
2.2	860	WKNR W220-01-13-01-00	Przejście przez ściany grub do 15 cm dla rurociągów $\varnothing$ 15-50	szt			22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 22	22,000
2.2	870	WKNR W220-01-13-09-00	Przejście przez ściany grub 20-30 cm dla rurociągów $\varnothing$ 15-50	szt			3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
2.2	880	WKNR W220-01-13-13-00	Przejście przez ściany grub 30-40 cm dla rurociągów $\varnothing$ 15-50	szt			4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
2.2	890	WKNR W220-01-13-13-00	Przejście przez stropy betonowe grub 30-40 cm dla rurociągów $\varnothing$ 15-50	szt			28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 28	28,000