

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 1 im. Henryka Sienkiewicza w Czarnkowie
 Lokalizacja: ul. Wroniecka 30, 64-700 Czarnków
 Inwestor: GMINA MIASTA CZARNKÓW
 Pl. Wolności 6 64-700 Czarnków

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL-002489

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W CZARNKOWIE				
1.1	Roboty demontażowe UWAGA: Zdemontowany materiał należy pozostawić w miejscu wskazanym przez Inwestora do jego dyspozycji				
1.1	10	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kmpl	25,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		25		25,000
1.1	20	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejników żeberkowych	kmpl	298,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		298		298,000
1.1	30	KNR-W 4-02 0522-03	Demontaż grzejnika Favier	szt	18,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18,0		18,000
1.1	40	KNR-W 4-02 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt	341,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		341		341,000
1.1	50	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	metr	650,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		650		650,000
1.1	60	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	metr	460,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		460		460,000
1.1	70	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	metr	95,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		95		95,000
1.1	80	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	metr	55,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		55		55,000
1.1	90	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	metr	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		100		100,000
1.1	100	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	metr	160,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		160		160,000
1.1	110		Kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie przekuć i bruzd.	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.2	Roboty montażowe				
1.2	120	WKNR W215-04-28-01-01	Rura przyłączna spawana do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych ø 15	kmpl	299,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		299		299,000
1.2	130	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600/520	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		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	ILOŚĆ
1.2	140	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV 600/400	szt	19,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 19		19,000
1.2	150	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV 600/520	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2	160	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV 600/600	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.2	170	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV 600/720	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
1.2	180	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV 600/800	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
1.2	190	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV 600/920	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.2	200	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/600	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.2	210	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/720	szt	22,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,000
1.2	220	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/800	szt	23,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23		23,000
1.2	230	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/920	szt	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
1.2	240	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1000	szt	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1.2	250	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1120	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2	260	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1200	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
1.2	270	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1320	szt	19,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 19		19,000
1.2	280	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1400	szt	31,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 31		31,000
1.2	290	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1600	szt	82,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 82		82,000
1.2	300	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy RLV KS prod. Danfoss	szt	299,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 299		299,000
1.2	310	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna prod. Danfoss	szt	299,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 299		299,000
1.2	320	KNR-W 2-15 0428-03	Rury stalowe przyłączone o śr. 25 mm do aparatów grzewczo - wentylacyjnych	kmpl	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
1.2	330	KNR-W 2-15 0432-02	Nagrzewnica wodna LEO FB25 prod. Flowair	szt	5,000

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	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
1.2	340	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór ręczny LENO MSV-B GW d:25mm	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
1.2	350	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający d:25mm	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
1.2	360	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny d:25mm	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
1.2	370	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy d:15mm	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
1.2	380	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór odcinający kołnierzyowy d:80mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.2	390	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.2	400	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.2	410	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
1.2	420	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.2	430	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.2	440	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.2	450	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór ręczny LENO MSV-F2 GW d:65mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.2	460	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór ręczny LENO MSV-B GW d:50mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.2	470	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór ręczny LENO MSV-B GW d:40mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.2	480	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór ręczny LENO MSV-B GW d:32mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.2	490	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór ręczny LENO MSV-B GW d:25mm	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2	500	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór ręczny LENO MSV-B GW d:20mm	szt	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.2	510	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór ręczny LENO MSV-B GW d:15mm	szt	3,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,000
1.2	520	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy d:15mm	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14
					14,000
1.2	530	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	1600,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1600
					1600,000
1.2	540	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	566,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 566
					566,000
1.2	550	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	157,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 157
					157,000
1.2	560	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	307,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 307
					307,000
1.2	570	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	154,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 154
					154,000
1.2	580	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	344,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 344
					344,000
1.2	590	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	218,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 218
					218,000
1.2	600	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	65,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 65
					65,000
1.2	610	KNR-W 2-15 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
1.2	620	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	310,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 310
					310,000
1.2	630	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	74,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 74
					74,000
1.2	640	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	310,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 310
					310,000
1.2	650	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	74,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 74
					74,000
1.2	660	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	310,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 310
					310,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	670	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	74,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 74		74,000
1.2	680	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	metr	1572,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1572		1572,000
1.2	690	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	metr	542,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 542		542,000
1.2	700	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	metr	157,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 157		157,000
1.2	710	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	metr	307,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 307		307,000
1.2	720	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	metr	154,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 154		154,000
1.2	730	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	metr	304,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 304		304,000
1.2	740	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	metr	212,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 212		212,000
1.2	750	KNZ 15 25-01	Otulina izolacyjna d:15mm gr.20mm	metr	28,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
1.2	760	KNZ 15 26-01	Otulina izolacyjna d:20mm gr.20mm	metr	24,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
1.2	770	KNZ 15 30-04	Otulina izolacyjna d:50mm gr.50mm	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
1.2	780	KNZ 15 31-04	Otulina izolacyjna d:65mm gr.60mm	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.2	790	KNZ 15 32-04	Otulina izolacyjna d:80mm gr.80mm	metr	65,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 65		65,000
1.2	800	KNZ 15 33-04	Otulina izolacyjna d:100mm gr.100mm	metr	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.2	830	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	3413,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3413		3413,000
1.2	840	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	metr	3413,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3413		3413,000
1.2	850	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	299,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 299		299,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3			Roboty budowlane		
1.3	10	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa rurociągów płytą G-K wraz z szpachlowaniem podłoża	m ²	756,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (52+71+62+12)*3,2*1,20		756,480
1.3	20	KNNR 2 1402-05	Malowanie dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²	756,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 756,48		756,480