

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Kościanie.  
 Obiekt: Budynek szkoły, mała sala gimnastyczna + łączniki.  
 Rodzaj robót: Instalacja c.o. i gazowa  
 Lokalizacja: Kościan, ul. Abp. Antoniego Baraniaka 1, dz. nr 2671/6

PRZEDMIAR

Strona 1

24-05-2021

DZ POZ		S Y M B O L P O Z Y C J I	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 Instalacja centralnego ogrzewania					
1	10	KNR 402-05-06-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	885,000
1	20	KNR 402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	170,000
1	30	KNR 402-05-06-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	120,000
1	40	KNR 402-05-06-04-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	230,000
1	50	KNR 402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	85,000
1	60	KNR 402-05-06-06-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	3,000
1	70	KNR 402-05-20-06-00	Demontaż grzejnika z rur żebrowych o długości 2 m	szt	50,000
2 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania					
2	80	KNR 215-04-03-01-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 15	metr	85,000
2	90	KNR 215-04-03-02-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 20	metr	80,000
2	100	KNR 215-04-03-03-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 25	metr	100,000
2	110	KNR 215-04-03-03-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 32	metr	220,000
2	120	KNR 215-04-03-04-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 40	metr	50,000
2	130	KNR 215-04-03-04-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 50	metr	35,000
2	140	KNR 215-04-03-05-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 65	metr	3,000
2	150	KNR 215-04-04-02-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	570,000
2	160	KNR 035-02-01-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 15*1,0	metr	800,000
2	170	KNR 035-02-01-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 18*1,0	metr	70,000
2	180	KNR 035-02-01-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 22*1,0	metr	20,000
2	190	KNR 035-02-01-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 28*1,5	metr	10,000
2	200	KNR 035-02-31-03-00	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	900,000
2	210	KNR 035-02-31-04-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	900,000
2	220	KNR 034-01-01-18-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	metr	85,000
2	230	KNR 034-01-01-18-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	metr	80,000
2	240	KNR 034-01-01-19-00	Izolacja rury ø 25 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	metr	100,000
2	250	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja rury ø 32 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 40 mm	metr	220,000
2	260	KNR 034-01-01-19-02	Izolacja rury ø 40 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 50 mm	metr	50,000
2	270	KNR 034-01-01-19-03	Izolacja rury ø 50 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 80 mm	metr	35,000
2	280	KNR 034-01-01-20-02	Izolacja rury ø 65 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 80 mm	metr	3,000
2	290	KNR 034-01-01-14-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 25 mm	metr	800,000
2	300	KNR 034-01-01-14-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 25 mm	metr	70,000
2	310	KNR 034-01-01-14-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 25 mm	metr	20,000
2	320	KNR 034-01-01-19-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 40 mm	metr	10,000
2	330	KNNR N004-04-18-01-10	Grzejnik stalowy, płytowy typ higieniczny z osłonami, z podłączeniem z boku z elementami montażowymi HI0-500/500	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	340	KNNR	N004-04-18-05-13 Grzejnik stalowy, płytowy typ higieniczny z osłonami, z podłączeniem z boku z elementami montażowymi H20-500/1000	szt	4,000
2	350	KNNR	N004-04-18-05-13 Grzejnik stalowy, płytowy typ higieniczny z osłonami, z podłączeniem z boku z elementami montażowymi H20-500/1100	szt	2,000
2	360	KNNR	N004-04-18-05-14 Grzejnik stalowy, płytowy typ higieniczny z osłonami, z podłączeniem z boku z elementami montażowymi H20-500/1300	szt	4,000
2	370	KNNR	N004-04-18-09-13 Grzejnik stalowy, płytowy typ higieniczny z osłonami, z podłączeniem z boku z elementami montażowymi H30-500/1000	szt	2,000
2	380	KNR	215-42-05-01-11 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU11 -500/600	szt	1,000
2	390	KNR	215-42-05-01-11 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU11 -500/700	szt	3,000
2	400	KNR	215-42-05-04-10 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU11 -500/800	szt	11,000
2	410	KNR	215-42-05-04-10 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU11 -500/900	szt	18,000
2	420	KNR	215-42-05-04-11 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU11 -500/1000	szt	39,000
2	430	KNR	215-42-05-04-11 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU11 -500/1100	szt	37,000
2	440	KNR	215-42-05-04-12 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU11 -500/1200	szt	21,000
2	450	KNR	215-42-05-04-12 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU11 -500/600	szt	9,000
2	460	KNR	215-42-05-01-10 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU11 -500/400	szt	2,000
2	470	KNR	215-42-05-01-10 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU11 -500/500	szt	1,000
2	480	KNR	215-42-05-05-10 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU21s-500/900	szt	2,000
2	490	KNR	215-42-05-05-11 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU21s-500/1000	szt	6,000
2	500	KNR	215-42-05-05-11 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU21s-500/1100	szt	1,000
2	510	KNR	215-42-05-05-12 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU21s-500/1200	szt	1,000
2	520	KNR	215-42-05-05-12 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU21s-500/1300	szt	11,000
2	530	KNR	215-42-05-08-10 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU22-500/1600	szt	7,000
2	540	KNR	215-04-19-13-10 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU22-200/1000	kmpl	1,000
2	550	KNR	215-04-19-13-10 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU22-200/1100	kmpl	2,000
2	560	KNR	215-04-19-14-14 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU22-200/1200	kmpl	1,000
2	570	KNR	215-04-19-15-14 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU22-200/1400	kmpl	1,000
2	580	KNR	215-04-19-17-14 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU22-200/1800	kmpl	1,000
2	590	KNR	215-04-19-16-17 Grzejnik stalowy płytowy typ VK uniwersalny z osłonami, z podłączeniem z boku i od dołu z elementami montażowymi VKU21s-900/1600	kmpl	2,000
2	600	KNR	035-02-31-05-00 Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	191,000
2	610	KNR	035-02-14-01-00 Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu o 15	szt	53,000
2	620	KNR	035-02-14-02-00 Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO z boku o 15	szt	138,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	630	KNR	035-02-15-04-00 Głowica termostatyczna dla budynków instytucjonalnych z kołpakiem, blokadą oraz zabezpieczeniem antykradzieżowym - wykonanie kątowe	szt	53,000
2	640	KNR	035-02-15-04-01 Głowica termostatyczna dla budynków instytucjonalnych z kołpakiem, blokadą oraz zabezpieczeniem antykradzieżowym - wykonanie proste	szt	138,000
2	650	KNR	035-02-16-01-00 Zawór równoważący z ręczną nastawą wstępną ø 1/2"	szt	18,000
2	660	KNR	035-02-16-01-03 Zawór równoważący z ręczną nastawą wstępną ø 3/4"	szt	3,000
2	670	KNR	035-02-16-03-01 Zawór równoważący z ręczną nastawą wstępną ø 1 1/2"	szt	1,000
2	680	KNR	035-02-16-03-03 Zawór równoważący z ręczną nastawą wstępną ø 2"	szt	1,000
2	690	KNR	215-04-15-01-41 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	56,000
2	700	KNR	035-02-16-01-00 Zawór regulacyjny różnicy ciśnień ø 1/2"	szt	18,000
2	710	KNR	035-02-16-01-01 Zawór regulacyjny różnicy ciśnień ø 3/4"	szt	2,000
2	720	KNR	215-04-15-06-30 Wkładka zaworowa z nastawą precyzyjną M30x1,5	szt	53,000
2	730	KNR	035-02-16-03-00 Zawór nadmiarowo-upustowy ø 32	szt	1,000
2	740	KNR	215-04-08-02-50 Zawór odcinający kulowy ø 20	szt	2,000
2	750	KNR	215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	3,000
2	760	KNR	215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	5,000
2	770	KNR	215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	6,000
2	780	KNR	215-04-08-01-50 Zawór odcinający kulowy ø 15 ze złączką do węża	szt	44,000
2	790	KNR	215-04-08-01-50 Zawór spustowy kulowy ø 15 ze złączką do węża	szt	20,000
2	800	KNR	215-04-08-03-50 Zawór spustowy kulowy ø 25 ze złączką do węża	szt	2,000
2	810	KNR	035-02-16-11-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 1"	szt	1,000
2	820	KNR	035-02-16-14-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 2"	szt	1,000
2	830	KNR	035-02-16-06-00 Termometr tarczowy bimetaliczny tarcza 80mm	szt	6,000
2	840	KNR	035-02-16-07-00 Manometr tarczowy 0-0,6MPa	szt	2,000
2	850	KNR	035-02-03-04-00 Punkt stały do rurociągu miedzianego, lutowany ø 22*1,0	szt	22,000
2	860	KNR	035-02-03-06-00 Punkt stały do rurociągu miedzianego, lutowany ø 32	szt	15,000
3	Roboty budowlane				
3	870	KNR	226-03-05-01-00 Przepust PS ø 10-70 przez konstr. żelbet grub. do 30 cm - klasa odporności ogniowej EI 120	kmpl	8,000
3	880	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
3	890	KNR	401-07-05-01-00 Pokrycie zamurowanych ceglami bruzd pasami tynku kat III do 15 cm	metr	200,000
3	900	KNR	202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m²	100,000
3	910	KNNR	N004-01-42-03-00 Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x200	kmpl	24,000
3	920	KNNR	N004-01-42-03-00 Drzwiczki rewizyjne do zaworów 400x400	kmpl	24,000
4	Technologia kotłowni				
4	930	KNR	402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	3,000
4	940	KNR	402-05-06-03-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	8,000
4	950	KNR	402-05-06-04-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	10,000
4	960	KNR	402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	70,000
4	970	KNR	402-05-06-06-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	150,000
4	980	KNR	402-05-06-07-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 100 mm	metr	40,000
4	990	KNR	402-01-14-03-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 40-50 mm	metr	25,000
4	1000	KNR	402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	18,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	1010	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	10,000
4	1020	KNR	402-04-09-05-00 Demontaż kotła c.o.	kmpl	2,000
4	1030	KNR	402-04-18-07-00 Demontaż pompy z silnikiem	szt	3,000
4	1040	KNR	402-05-13-06-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym ø 100 mm	szt	6,000
4	1050	KNR	402-05-13-05-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym ø 65-80 mm	szt	4,000
4	1060	KNR	402-05-12-06-00 Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 65 mm	szt	7,000
4	1070	KNR	402-05-12-05-00 Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 40-50 mm	szt	12,000
4	1080	KNR	402-05-12-04-00 Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 25-32 mm	szt	21,000
4	1090	KNR	402-04-18-03-00 Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 800 dm³	szt	1,000
5	Roboty montażowe				
5	1100	KNNR	N004-05-03-04-30 Kocioł kondensacyjny 170 kW 80/60 wyposażony w automatykę sterującą całą technologię kotłowni zgodnie ze schematem, grupę bezpieczeństwa kotła, ogranicznik poziomu wody kotła itp.	szt	1,000
5	1110	KNNR	N004-05-03-04-30 Kocioł kondensacyjny 170 kW 80/60 wyposażony w automatykę sterującą całą technologię kotłowni zgodnie ze schematem, grupę bezpieczeństwa kotła, ogranicznik poziomu wody kotła itp.	szt	1,000
5	1120	KNR	035-01-21-02-00 Pompa ciepła powietrze/woda do ciepłej wody użytkowej o mocy 16kW z możliwością podgrzewu wody do 80 st.C bez wspomagania grzałką elektryczną, wyposażoną w jednostkę zewnętrzną, wewnętrzną z pompą ładującą zasobnik, czujnik temperatury wody w zasobniku i sterownik sterujący pracą	szt	1,000
5	1130	KNR	035-01-21-10-00 Zasobnik c.w.u. o pojemności 500 dm³ z wężownicą o powierzchni zapewniającej odbiór ciepła o mocy 16kW oraz kompletem króćców	szt	1,000
5	1140	KNR	035-01-21-10-00 Zasobnik c.w.u. o pojemności 1500 dm³ z wymiennikiem płytowym na zewnątrz o mocy 100kW	szt	1,000
5	1150	WKNR	W215-05-07-01-00 Wartownik - sprzęgło hydrauliczne, filtrododmulnik, odgazowywacz z separatorem elektromagnetycznym DN 100 MH 100	kmpl	1,000
5	1160	KNNR	N004-05-40-05-00 Stacja uzdatniania wody dla kotłowni	kmpl	1,000
5	1170	KNR	707-01-01-01-00 Pompy obiegowe kotłów, obiegu 1,2,3,4, ładująca cyrkulacji	kmpl	9,000
5	1180	MAT	6130102 Pompa typ MAGNA 65-60F	szt	1,000
5	1190	MAT	6130103 Pompa typ MAGNA 32 -120F	szt	2,000
5	1200	MAT	6130104 Pompa typ MAGNA 32-100F	szt	1,000
5	1210	MAT	6130105 Pompa typ UPS 25-55	szt	2,000
5	1220	MAT	6130106 Pompa typ UPS 32-80N	szt	2,000
5	1230	MAT	6130107 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. np typu ALPHA 25-50N130	szt	1,000
5	1240	KNR	035-02-21-13-00 Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ N-800 - z demontażu	szt	1,000
5	1250	KNR	035-02-21-13-00 Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX DT200	szt	1,000
5	1260	KNNR	N004-05-24-05-20 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 ø 1 1/2"	szt	1,000
5	1270	KNNR	N004-05-24-02-21 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 ø 3/4"	szt	1,000
5	1280	KNNR	N004-05-50-05-00 Zawór mieszający 3-drogowe gwint ø 1 1/2" z silownikiem	kmpl	2,000
5	1290	KNNR	N004-05-50-03-00 Zawór mieszający 3-drogowe gwint ø 1" z silownikiem	kmpl	2,000
5	1300	KNNR	N004-05-50-15-00 Zawór mieszający 3-drogowe kołn ø 50 z silownikiem	kmpl	2,000
5	1310	KNR	035-02-16-03-03 Zawór regulacyjny ø2"	szt	2,000
5	1320	KNR	035-02-16-03-03 Zawór regulacyjny ø1 1/2"	szt	2,000
5	1330	KNR	035-02-16-03-02 Zawór regulacyjny ø1 1/4"	szt	3,000
5	1340	KNR	035-02-16-02-01 Zawór regulacyjny ø 1"	szt	5,000
5	1350	KNR	035-02-16-05-00 Zawór nadmiarowo-upustowy DN 32	szt	2,000