

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2; ul.M.Brody 17; 59-700 Bolesławiec. Modernizacja instalacji C.O., gazowej, wody p.poż. oraz kotłowni.			
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV nr 45331100-7	1	73
1.1	Instalacja centralnego ogrzewania - prace montażowe	1	63
1.2	Instalacja centralnego ogrzewania - prace towarzyszące	64	73
2	INSTALACJA WODY P.POŻ - CPV nr 45332200-5	74	100
2.1	Instalacja wody p.poż. - prace montażowe	74	90
2.2	Instalacja wody p.poż. - prace towarzyszące	91	100
3	INSTALACJA KOTŁOWNI - CPV nr 45331110-0	101	147
3.1	Instalacja kotłowni - układ technologiczny	101	141
3.2	Instalacja kotłowni - prace towarzyszące	142	147
4	INSTALACJA GAZOWA - CPV nr 45333000-0	148	167

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2; ul.M.Brody 17; 59-700 Bolesławiec. Modernizacja instalacji C.O., gazowej, wody p.poż. oraz kotłowni.					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV nr 45331100-7			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania - prace montażowe			
1	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 11K - 500 / 400	szt.		
d.1.	0418-01 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 11K - 600 / 520	szt.		
d.1.	0418-03 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 11K - 600 / 920	szt.		
d.1.	0418-03 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 11K - 600 / 1000	szt.		
d.1.	0418-03 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 21K - 400 / 800	szt.		
d.1.	0418-05 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 21K - 400 / 1000	szt.		
d.1.	0418-05 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 21K - 400 / 2000	szt.		
d.1.	0418-06 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 21K - 900 / 800	szt.		
d.1.	0418-07 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 22K - 400 / 1000	szt.		
d.1.	0418-05 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 22K - 600 / 600	szt.		
d.1.	0418-07 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 22K - 600 / 720	szt.		
d.1.	0418-07 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 33K - 400 / 1000	szt.		
d.1.	0418-09 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 33K - 400 / 1200	szt.		
d.1.	0418-09 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy typu 33K - 500 / 920	szt.		
d.1.	0418-09 ¹⁾	wraz z kompletem uchwyty			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

- PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2; ul.M.Brody 17; 59-700 Bolesławiec. Modernizacja instalacji C.O., gazowej, wody p.poż. oraz kotłowni. -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0418-09 ¹⁾ 1	Grzejnik stalowy płytowy typu 33K - 500 / 1000 wraz z kompletem uchwytów 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0418-09 ¹⁾ 1	Grzejnik stalowy płytowy typu 33K - 500 / 1400 wraz z kompletem uchwytów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1. 0418-11 ¹⁾ 1	Grzejnik stalowy płytowy typu 33K - 600 / 800 wraz z kompletem uchwytów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.1. 0418-11 ¹⁾ 1	Grzejnik stalowy płytowy typu 33K - 900 / 1000 wraz z kompletem uchwytów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 0418-07 ¹⁾ 1	Grzejnik stalowy płytowy typu 22K - 600 / 720 ocynkowany ogniowo wraz z kompletem uchwytów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 0418-07 ¹⁾ 1	Grzejnik stalowy płytowy typu 22K - 600 / 1600 ocynkowany ogniowo wraz z kompletem uchwytów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 0403-06 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0403-05 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 11,0	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNNR 4 d.1. 0403-04 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNNR 4 d.1. 0403-03 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6,0	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 4 d.1. 0405-07 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 39,0	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
26	KNNR 4 d.1. 0405-06 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 27,0	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
27	KNNR 4 d.1. 0405-05 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 44,0	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
28	KNNR 4 d.1. 0405-04 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 43,0	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
29	KNNR 4 d.1. 0405-03 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 234,0	m m	 234,000	
				RAZEM	234,000

- PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2; ul.M.Brody 17; 59-700 Bolesławiec. Modernizacja instalacji C.O., gazowej, wody p.poż. oraz kotłowni. -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0429-04 ¹⁾ 1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		35*2	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
31	KNNR 4 d.1. 0429-05 ¹⁾ 1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		3*2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 4 d.1. 0412-01 ¹⁾ 1	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy DN 15 z głowicą zabezpieczoną przed manipulacją	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
33	KNNR 4 d.1. 0412-01 ¹⁾ 1	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy DN 15 (1/2")	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
34	KNNR 4 d.1. 0412-06 ¹⁾ 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm montaż na grzejniku	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
35	KNNR 4 d.1. 0411-01 ¹⁾ 1	Zawór podpionowy regulacyjny DN 15 gwint. z nastawą wstępną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1. 0411-02 ¹⁾ 1	Zawór podpionowy regulacyjny DN 20 gwint. z nastawą wstępną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNNR 4 d.1. 0411-03 ¹⁾ 1	Zawór podpionowy regulacyjny DN 25 gwint. z nastawą wstępną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0411-01 ¹⁾ 1	Zawór kulowy odcinający DN 15 gwint. ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0411-02 ¹⁾ 1	Zawór kulowy odcinający DN 20 gwint. ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0411-03 ¹⁾ 1	Zawór kulowy odcinający DN 25 gwint. ze spustem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.1. 0411-04 ¹⁾ 1	Zawór kulowy odcinający DN 32 gwint. ze spustem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 4 d.1. 0430-04 ¹⁾ 1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 4 d.1. 0430-03 ¹⁾ 1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 4 d.1. 0430-02 ¹⁾ 1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

- PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2; ul.M.Brody 17; 59-700 Bolesławiec. Modernizacja instalacji C.O., gazowej, wody p.poż. oraz kotłowni. -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1. 0430-01 ¹⁾ 1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 4 d.1. 0406-02 ¹⁾ 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m	446,000	
				RAZEM	446,000
47	KNNR 4 d.1. 0406-01 ¹⁾ 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		38	urząd.	38,000	
				RAZEM	38,000
48	KNR 7-12 d.1. 0101-04 ²⁾ 1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B) dla instalacji wykonanej z rur stalowych 8,9	m ²		
			m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
49	KNR 7-12 d.1. 0207-04 ²⁾ 1	Dwukrotne ręczne malowanie instalacji farbami podkładowymi termoodpornymi dla instalacji wykonanej z rur stalowych 8,9*1,85	m ²		
			m ²	16,465	
				RAZEM	16,465
50	KNR 7-12 d.1. 0215-04 ²⁾ 1	Dwukrotne ręczne malowanie instalacji farbami nawierzchniowymi termoodpornymi dla instalacji wykonanej z rur stalowych 8,9*2	m ²		
			m ²	17,800	
				RAZEM	17,800
51	KNR 0-34 d.1. 0101-16 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 60 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) wraz z kształtkami 12,0	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNR 0-34 d.1. 0101-15 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) wraz z kształtkami 11,0	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
53	KNR 0-34 d.1. 0101-15 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 42 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) wraz z kształtkami 30,0	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
54	KNR 0-34 d.1. 0101-15 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 35 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) wraz z kształtkami 43,0	m		
			m	43,000	
				RAZEM	43,000
55	KNR 0-34 d.1. 0101-15 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 28 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) wraz z kształtkami 24,0	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
56	KNR 0-34 d.1. 0101-14 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 22 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) wraz z kształtkami 26,0	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
57	KNR 0-34 d.1. 0101-14 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 15-18 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) wraz z kształtkami 6,0+43,0	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
58	KNR 0-34 d.1. 0104-02 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr. dz 35 mm otulinami Thermocompact gr.6 mm (C)	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 0-34 d.1. 0104-02 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr. dz 28 mm otulinami Thermocompact gr.6 mm (C)	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000

- PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2; ul.M.Brody 17; 59-700 Boleśławiec. Modernizacja instalacji C.O., gazowej, wody p.poż. oraz kotłowni. -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 0-34 d.1. 0104-01 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr. dz 22 mm otulinami Thermocompact gr.6 mm (C)	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
61	KNR 0-34 d.1. 0104-01 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr. dz 18 mm otulinami Thermocompact gr.6 mm (C)	m		
		33,0	m	33,000	
				RAZEM	33,000
62	KNR 0-34 d.1. 0104-01 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr. dz 15 mm otulinami Thermocompact gr.6 mm (C)	m		
		174,0	m	174,000	
				RAZEM	174,000
63	KNNR 4 d.1. 0436-01 ¹⁾ 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		38	urz.	38,000	
				RAZEM	38,000
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania - prace towarzyszące			
64	kalk. własna d.1. 2	Prace demontażowe instalacji grzewczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 7-28 d.1. 0209-01 ⁴⁾ 2	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		115,0	m	115,000	
				RAZEM	115,000
66	KNR-W 4-01 d.1. 0328-02 ⁵⁾ 2	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach murowanych	m		
		115,0	m	115,000	
				RAZEM	115,000
67	KNR 7-28 d.1. 0203-09 ⁴⁾ 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNR 7-28 d.1. 0203-08 ⁴⁾ 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 - 1 1/2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNR 7-28 d.1. 0203-06 ⁴⁾ 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNR 7-28 d.1. 0207-15 ⁴⁾ 2	Przebiecie otworów w stropach	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
71	KNR 4-01 d.1. 0711-03 ⁶⁾ 2	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
		38,5	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500
72	KNR-W 4-01 d.1. 0304-01 ⁵⁾ 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Zamurwanie wnęki podokiennej	m ³		
		0,25	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
73	kalk. własna d.1. 2	Opłata za wywóz i utylizację odpadów - gruzu	m ³		
		4,1	m ³	4,100	
				RAZEM	4,100
2		INSTALACJA WODY P.POŻ - CPV nr 45332200-5			
2.1		Instalacja wody p.poż. - prace montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.2. 0106-05 ¹⁾ 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32,4	m m	 32,400	
				RAZEM	32,400
75	KNNR 4 d.2. 0106-03 ¹⁾ 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,6	m m	 8,600	
				RAZEM	8,600
76	KNNR 4 d.2. 0106-01 ¹⁾ 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNR-W 4-02 d.2. 0107-04 ⁷⁾ 1 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.2. 0131-04 ¹⁾ 1	Zawór kulowy DN 32 gwint do wody wraz z dwuzłączką 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.2. 0131-05 ¹⁾ 1	Zawór szybkozamykający Dn40 SK-3; czynnik woda /na zamówienie/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.2. 0135-01 ¹⁾ 1	Zawór czrpalny DN 15 gwint ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.2. 0115-03 ¹⁾ 1	Wykonanie podejść rur stalowych ocynkowanych DN 25 naściennych: hydranty HP25 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNNR 4 d.2. 0142-01 + 1 KNNR 4 0138-02 ¹⁾	Hydrant HP25 wraz z szafką naścienną i wężem L=20m 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR 7-08 d.2. 0301-01 ⁸⁾ 1	Dostawa i montaż Moduł alarmowy do zdalnego sterowania elektrozaworami np.MD-X.ZA/2 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.2. 0128-02 ¹⁾ 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.74+poz.75+poz.76	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
85	KNNR 4 d.2. 0126-01 ¹⁾ 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.82	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR 0-34 d.2. 0101-15 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (P) wraz z kształtkami 20,3	m m	 20,300	
				RAZEM	20,300
87	KNR 0-34 d.2. 0101-15 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 35 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (P) wraz z kształtkami 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
88	KNR 0-34 d.2. 0104-02 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr. dz 48 mm otulinami Thermocompact gr.6 mm (C) 12,1	m m	 12,100	

- PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2; ul.M.Brody 17; 59-700 Bolesławiec. Modernizacja instalacji C.O., gazowej, wody p.poz. oraz kotłowni. -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,100
89	KNR 0-34 d.2. 0104-02 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr. dz 35 mm otulinami Thermocompact gr.6 mm (C)	m		
		3,0+2,0+1,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
90	KNR 0-34 d.2. 0104-02 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr. dz 22 mm otulinami Thermocompact gr.6 mm (C)	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Instalacja wody p.poż. - prace towarzyszące			
91	KNR-W 4-02 d.2. 0139-01 ⁷⁾ 2	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR-W 4-02 d.2. 0120-02 ⁷⁾ 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		48,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
93	KNR 7-28 d.2. 0209-01 ⁴⁾ 2	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
94	KNR-W 4-01 d.2. 0328-02 ⁵⁾ 2	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach murowanych	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
95	KNR 7-28 d.2. 0203-09 ⁴⁾ 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
96	KNR 7-28 d.2. 0203-06 ⁴⁾ 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 7-28 d.2. 0207-15 ⁴⁾ 2	Przebicie otworów w stropach	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR-W 4-01 d.2. 0331-03 ⁵⁾ 2 analogia	Wykucia w ścianach do osadzenia szafek hydrantowych	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
99	KNR 4-01 d.2. 0711-03 ⁶⁾ 2	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
		16,0	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
100	kalk. własna d.2. 2	Opłata za wywóz i utylizację odpadów - gruzu	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
3		INSTALACJA KOTŁOWNI - CPV nr 45331110-0			
3.1		Instalacja kotłowni - układ technologiczny			
101	KNNR 4 d.3. 0503-05 ¹⁾ 1	Kocioł wodny gazowy z palnikiem atmosferycznym o mocy 105-110 kW i sprawności 93%; wyposażony w regulator pogodowy do sterowania 1-obiegu grzewczego z mieszczaczem oraz CWU np.VITOGAS 100 o mocy 108 kW z regulatorem VITOTRONIC 200 typ KW5 wraz z czujnikami i okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 4 d.3. 0524-04 ¹⁾ 1 analogia	Grupa bezpieczeństwa: Zawór bezpieczeństwa SYR 1915; 1"; 3,0 bar; manometr 0-4 bar; odpowietrznik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

- PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2; ul.M.Brody 17; 59-700 Bolesławiec. Modernizacja instalacji C.O., gazowej, wody p.poż. oraz kotłowni. -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4 d.3. 0524-03 ¹⁾ 1 analogia w=2 R	Zabezpieczenie poziomu wody do montażu poza kotłem tylko montaż - M ISTNIEJĄCY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4 d.3. 0511-04 ¹⁾ 1	Naczynie przeponowe Vc=250l; pmax= 3 bar tylko montaż - M ISTNIEJĄCY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 4 d.3. 0506-02 ¹⁾ 1	Pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności V=300 l tylko montaż - M ISTNIEJĄCY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.3. 0527-02 ¹⁾ 1	Filtroodmulnik Dn50; Pn16 tylko montaż - M ISTNIEJĄCY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 4 d.3. 0519-05 ¹⁾ 1 analogia w=1,5 R	Mieszcz 3-drogowy DN40; PN6; z siłownikiem 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 7-07 d.3. 0101-01 ⁹⁾ 1 analogia w=0,5 R,S	Pompa mieszająca kotła V=1,5 m3/h, dP=10,0 kPa; np. 25POr40; II bieg; Pn6; 230V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 7-07 d.3. 0101-01 ⁹⁾ 1 analogia w=0,5 R,S	Pompa elektroniczna C.O. V=4,5 m3/h, dP=45,0 kPa; np. 40POe80A; Pn6, 230V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 7-07 d.3. 0101-01 ⁹⁾ 1 analogia w=0,5 R,S	Pompa obiegowa CWU V=3,0 m3/h, dP=40,0 kPa np. 25POr80C; Pn6, 230V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 7-07 d.3. 0101-01 ⁹⁾ 1 analogia w=0,5 R,S	Pompa cyrkulacji CWU V=1,0 m3/h, dP=25,0 KPa np. 25PWr40C; Pn6, 230V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 7-08 d.3. 0402-04 ⁸⁾ 1	Zewnętrzny sygnalizator awarii - wraz z podłączeniem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	d.3. wycena indywidualna	Podłączenia elektryczne i sterownicze pomp oraz mieszacza układu kotłowni wraz z rozproszaniem przewodów, pomiarami i próbami	szt		
		4+1	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNR 7-08 d.3. 0301-01 ⁸⁾ 1 analogia w=0,5 R	Rozdzielnica kotłowni sterująca pompami obiegowymi wraz z rozproszaniem przewodów, podłączeniem, pomiarami i próbami	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 4 d.3. 0521-06 ¹⁾ 1	Zawór kulowy kołn. PN16, DN50	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
116	KNNR 4 d.3. 0521-06 ¹⁾ 1	Zawór zwrotny gwint. PN16 DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	

- PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2; ul.M.Brody 17; 59-700 Bolesławiec. Modernizacja instalacji C.O., gazowej, wody p.poż. oraz kotłowni. -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.3. 0411-03 ¹⁾ 1	Zawór kulowy gwint. PN16, DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR 4 d.3. 0411-03 ¹⁾ 1	Zawór zwrotny gwint. PN16, DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 4 d.3. 0411-01 ¹⁾ 1	Zawór kulowy gwint. PN16, DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNNR 4 d.3. 0131-02 ¹⁾ 1	Zawór antyskarzeniowy 1/2"; Pn16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 4 d.3. 0411-01 ¹⁾ 1	Zawór kulowy 1/2" ze złączką /spust/	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
122	KNNR 4 d.3. 0140-02 ¹⁾ 1	Wodomierz 1/2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 4 d.3. 0412-06 ¹⁰⁾ 1	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm - automat	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
124	KNR 7-08 d.3. 0102-01 ⁸⁾ 1	Sensor temp. zasilania	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 4 d.3. 0531-04 ¹⁰⁾ 1	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru d-100 , 0-0,4 MPa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNNR 4 d.3. 0531-04 ¹⁰⁾ 1	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru d-100 , 0-1,0 MPa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 4 d.3. 0531-03 ¹⁰⁾ 1	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru - bimtalowy tarczowy d-80mm 0-120st.C	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR-W 2-17 d.3. 0123-02 ¹¹⁾ 1 analogia	Podłączenie kotła do istniejącego wkładu kominowego wykonanie - jednościenne ze stali kwasoodpornej DN 250 L=ok.1,50	m ²		
		ObwódKołaD(0,25)*1,5	m ²	1,178	
				RAZEM	1,178
129	KNR-W 2-17 d.3. 0138-01 ¹¹⁾ 1	Kratka wentylacyjna 250x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 4 d.3. 0403-06 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
131	KNNR 4 d.3. 0403-03 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8,6+2,0	m	10,600	

- PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2; ul.M.Brody 17; 59-700 Bolesławiec. Modernizacja instalacji C.O., gazowej, wody p.poż. oraz kotłowni. -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,600
132	KNNR 4 d.3. 0403-01 ¹⁾ 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
133	KNNR 4 d.3. 0106-01 ¹⁾ 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
134	KNNR 4 d.3. 0528-03 ¹⁰⁾ 1	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m2 - analogia kotłownia.	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.3. 0529-02 ¹⁰⁾ 1	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia		
		1	kotłownia	1,000	
				RAZEM	1,000
136		Odbiór przez UDT urządzeń ciśnieniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 7-12 d.3. 0101-04 ²⁾ 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B) dla instalacji wykonanej z rur stalowych	m ²		
		4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
138	KNR 7-12 d.3. 0207-04 ²⁾ 1	Dwukrotne ręczne malowanie instalacji farbami podkładowymi termoodpornymi	m ²		
		4,8*1,85	m ²	8,880	
				RAZEM	8,880
139	KNR 7-12 d.3. 0215-04 ²⁾ 1	Dwukrotne ręczne malowanie instalacji farbami nawierzchniowymi termoodpornym	m ²		
		4,8*2,0	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
140	KNR 0-34 d.3. 0101-16 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 60 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) wraz z kształtkami	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
141	KNR 0-34 d.3. 0101-15 ³⁾ 1	Izolacja rurociągów śr.dz 33,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		10,6	m	10,600	
				RAZEM	10,600
3.2		Instalacja kotłowni - prace towarzyszące			
142	kalk. własna 2	Prace demontażowe instalacji kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
143		Montaż przejścia odpornego ogniowo. rur przez przegrodę budowlaną	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
144	KNR 7-28 d.3. 0205-05 ⁴⁾ 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR 7-28 d.3. 0203-10 ⁴⁾ 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 4-01 d.3. 0711-03 ⁶⁾ 2	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
147	d.3. kalk. własna 2	Opłata za wywóz i utylizację odpadów - gruzu	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
4		INSTALACJA GAZOWA - CPV nr 45333000-0			
148	KNR-W 4-02 d.4 0302-06 ⁷⁾ 1	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 50 mm "spinka po gazomierzu"	msc.		
			msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4 d.4 0304-06 ¹⁾	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
150	KNNR 4 d.4 0304-05 ¹⁾	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
151	KNNR 4 d.4 0304-03 ¹⁾	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
152	KNR-W 4-02 d.4 0312-03 ⁷⁾	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNR-W 2-19 d.4 0205-02 ¹²⁾ analogia w= 0,4 R	Zawór szybkoszamykający Dn50 MAG-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 7-08 d.4 0301-01 ⁸⁾	Dostawa i montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej w skład którego wchodzi: Czujnik gazu ziemnego DG-12N 2szt. Centrałka MD-2 1szt. Centrałka MD-X.ZA/2 1szt. Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32 1szt	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-19 d.4 0205-02 ¹²⁾ analogia w= 0,35 R	Zawór kulowy kołn. DN 50 gaz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR 4 d.4 0312-06 ¹⁾	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 4 d.4 0312-05 ¹⁾	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNNR 4 d.4 0312-03 ¹⁾	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-19 d.4 0216-05 ¹²⁾ analogia	Przejścia instalacji gazowej przez przegrody budowlane w stalowej tuleji ochronnej	przej.		
		4	przej.	4,000	
				RAZEM	4,000
160	KNNR 4 d.4 0308-05 ¹⁾ analogia w= 1,7 R,S	Demontaż i ponowny montaż gozomierza G25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNNR 4 d.4 0142-01 ¹⁾ analogia	Montaż szafki gazomierza G25 naściennej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 4-01 d.4 0331-03 ⁵⁾ analogia	Wykucia w ścianach do osadzenia szafki wnękowej zaworu głównego	m ³		
		0,17	m ³	0,170	
				RAZEM	0,170
163	KNNR 4 d.4 0142-02 ¹⁾ analogia	Osadzenie szafki wnękowej głównego zaworu gazu na zewnętrznej ścianie budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR 4 d.4 0307-04 ¹⁾	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR 7-12 d.4 0101-04 ²⁾	Ręczne oczyszczenie instalacji	m ²		
		3,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
166	KNR 7-12 d.4 0205-04 ²⁾	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotne ręczne	m ²		
		3,0*1,85	m ²	5,550	
				RAZEM	5,550
167	KNR 7-12 d.4 0211-04 ²⁾	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotne ręczne	m ²		
		3,0*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
3	IGM wyd.I 2002
4	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.III 2000
6	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.I 1997
8	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
9	MGPiB wyd.VI 1993
10	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000
11	WACETOB wyd.I 1992
12	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997