

## **Przedmiar robót**

instalacje c.o.

Obiekt Sala sportowa przy SP w Człkówce  
Kod CPV 45331000-6 - Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania  
Budowa Szkoła Podstawowa Człkówka 62 ,05-340 Człkówka , dz. nr ewid. 422/1  
Inwestor Gmina Kołbiel ul.Szkolna 1 , 05-340 Kołbiel

---

Sporządził mgr inż. Marcin Korczala

---

Bieruń 16.12.2008r

Sala sportowa przy SP w Człekówce

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Rury , kształtki</b>		
1	KNR 2-15w 0404/01		Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm, analogia 16mm Rura zespolona Aquatherm 16*2,2 SDR 7,4 199	m	199,000
			razem	m	199,000
2	KNR 2-15w 0404/01		Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm Rura zespolona Aquatherm SDR7,4 20mm 59	m	59,000
			razem	m	59,000
3	KNR 2-15w 0404/02		Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 25mm Rura zespolona Aquatherm 25mm SDR7,4 49	m	49,000
			razem	m	49,000
4	KNR 2-15w 0404/03		Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32mm Rura zespolona Aquatherm 32*4,4 SDR7,4 95	m	95,000
			razem	m	95,000
5	KNR 2-15w 0404/04		Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 40mm Rura zespolona Aquatherm 40*5,5 SDR 7,4 14	m	14,000
			razem	m	14,000
6	KNR 2-15w 0404/05		Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 50mm Rura zespolona Aquatherm 50*6,9 SDR7,4 25	m	25,000
			razem	m	25,000
7	Kalkulacja własna		Kolano 90 Aquatherm 16-16 70	szt	70,000
			razem	szt	70,000
8	Kalkulacja własna		Kolano 90 Aquatherm 20-20 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
9	Kalkulacja własna		Kolano 90 aquatherm 32-32 23	szt	23,000
			razem	szt	23,000
10	Kalkulacja własna		Kolano 90 Aquatherm 50-50 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
11	Kalkulacja własna		Kolano 90 Aquatherm z gw. zew. 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
12	Kalkulacja własna		Redukcja Aquatherm 32-25 8	szt	8,000
			razem	szt	8,000
13	Kalkulacja własna		Redukcja Aquatherm 40-32 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
14	Kalkulacja własna		Redukcja Aquatherm 50-32 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
15	Kalkulacja własna		Redukcja Aquatherm 50-40 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
16	Kalkulacja własna		Trójnik Aquatherm 16-16-16 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
17	Kalkulacja własna		Trójnik Aquatherm 32-32-32 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000

Sala sportowa przy SP w Człekówce

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	Kalkulacja własna		Trójnik Aquatherm 40-40-40 2	szt	2,000
				razem	szt
19	Kalkulacja własna		Trójnik Aquatherm 50-50-50 2	szt	2,000
				razem	szt
20	Kalkulacja własna		Trójnik redukcyjny 20-16-16 14	szt	14,000
				razem	szt
21	Kalkulacja własna		Trójnik redukcyjny Aquatherm 20-20-16 4	szt	4,000
				razem	szt
22	Kalkulacja własna		Trójnik redukcyjny Aquatherm 25-16-20 10	szt	10,000
				razem	szt
23	Kalkulacja własna		Trójnik redukcyjny Aquatherm 25-16-25 4	szt	4,000
				razem	szt
24	Kalkulacja własna		Trójnik redukcyjny Aquatherm 25-20-25 2	szt	2,000
				razem	szt
25	Kalkulacja własna		Trójnik redukcyjny Aquatherm 32-16-32 8	szt	8,000
				razem	szt
26	Kalkulacja własna		Trójnik redukcyjny Aquatherm 32-20-32 2	szt	2,000
				razem	szt
27	Kalkulacja własna		Trójnik redukcyjny Aquatherm 32-25-32 2	szt	2,000
				razem	szt
28	Kalkulacja własna		Trójnik redukcyjny Aquatherm 40-32-40 2	szt	2,000
				razem	szt
29	Kalkulacja własna		Złącze metalowe z podwójnym gw. zewn. 1 1/4" - 3/4" 2	szt	2,000
				razem	szt
30	Kalkulacja własna		Złączka Aquaterm 16-16 10	szt	10,000
				razem	szt
31	Kalkulacja własna		Złączka Aquaterm 20-20 4	szt	4,000
				razem	szt
32	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm 25-25 8	szt	8,000
				razem	szt
33	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm 32-32 10	szt	10,000
				razem	szt
34	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm 40-40 2	szt	2,000
				razem	szt

Sala sportowa przy SP w Człekówce

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
35	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm 50-50 2	szt	2,000
				razem	szt
36	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm z gw. wewn. 16-1/2"w 42	szt	42,000
				razem	szt
37	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm z gw. zenw. do sześciok. klucza 32-1"z 15	szt	15,000
				razem	szt
38	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm z gw. zenw. do sześciok. klucza 50-1 1/4"z 4	szt	4,000
				razem	szt
39	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm z gw. zenw. do sześciok. klucza 50-1 1/2"z 3	szt	3,000
				razem	szt
40	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm z gw.zewn. 16-1/2"z 48	szt	48,000
				razem	szt
41	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm z gw.zewn. 32 - 3/4" 11	szt	11,000
				razem	szt
42	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm z gw. wewn. do sześciok. klucza 50-1 1/4"w 2	szt	2,000
				razem	szt
43	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm z gw. wewn. do sześciok. klucza 50-1 1/2"w 3	szt	3,000
				razem	szt
44	Kalkulacja własna		Złączka Aquatherm z gw. zenw. dostosowana do klucza płaskiego 16-1/2"z 32	szt	32,000
				razem	szt
			<b>2. Zawory i armatura</b>		
45	KNR 2-15w 0411/01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm 15mm 46	szt	46,000
				razem	szt
46	KNR 2-15w 0411/03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 3	szt	3,000
				razem	szt
47	KNR 2-15w 0411/04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm 40	szt	40,000
				razem	szt
48	KNR 0-35 0216/10		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20mm 1 1/4" 1	szt	1,000
				razem	szt
49	KNR 0-35 0216/11		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm 1 1/2" 1	szt	1,000
				razem	szt
			<b>3. Zawory termostatyczne</b>		
50	Kalkulacja własna		Regulator różnicy ciśnień ASV-P gw Danfoss DN25 1	szt	1,000
				razem	szt
51	Kalkulacja własna		Regulator różnicy cinień ASV-PV gw Danfoss DN20 1	szt	1,000

Sala sportowa przy SP w Człekówce

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	szt 1,000
52	Kalkulacja własna		Regulator różnicy cieniń ASV-PV gw Danfoss DN25 1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
53	Kalkulacja własna		Zawór nastawny ASV-I gw Danfoss DN20 1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
54	Kalkulacja własna		Zawór nastawny ASV-I gw danfoss DN25 3	szt	3,000
				razem	szt 3,000
55	Kalkulacja własna		Zawór nastawny MSV-C ze złączką pomiar. danfoss DN20 1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
56	Kalkulacja własna		Zawór nastawny MSV-C ze złączką pomiar. danfoss DN32 1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
57	Kalkulacja własna		Zawór odcinający RLV kątowy Danfoss Dn10 5	szt	5,000
				razem	szt 5,000
58	Kalkulacja własna		Zawór odcinający RLV kątowy Danfoss Dn15 11	szt	11,000
				razem	szt 11,000
59	Kalkulacja własna		Zawór odcinający RLV KS kątowy Danfoss Dn15 13	szt	13,000
				razem	szt 13,000
60	Kalkulacja własna		Zawór RTD-N kątowy standard Danfoss Dn10 5	szt	5,000
				razem	szt 5,000
61	Kalkulacja własna		Zawór RTD-N kątowy standard Danfoss Dn15 5	szt	5,000
				razem	szt 5,000
62	Kalkulacja własna		Zawór trójdrogowy z siłownikiem danfoss Dn20 1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
63	Kalkulacja własna		RTD Inova 3130 standart czujnik wbudowany 16	szt	16,000
				razem	szt 16,000
64	Kalkulacja własna		RTD-R Inova 3140 , czujnik wbudowany 13	szt	13,000
				razem	szt 13,000
65	Kalkulacja własna		Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem stopowym 46	szt	46,000
				razem	szt 46,000
			<b>4. Grzejniki VN Cosmo Nova Compact</b>		
66	Kalkulacja własna		Grzejnik stalowy płytowy 600x600 podejście boczne 22/600 1+2	szt	3,000
				razem	szt 3,000
67	Kalkulacja własna		Grzejnik stalowy płytowy 600x800 podejście boczne 22/600 1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
68	Kalkulacja własna		Grzejnik stalowy płytowy 600x800 podejście boczne 33/600 1	szt	1,000

Sala sportowa przy SP w Człekówce

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	1,000
69	Kalkulacja własna		Grzejnik stalowy płytowy 600x920 podejście boczne 22/600 2	szt	2,000
				razem	2,000
70	Kalkulacja własna		Grzejnik stalowy płytowy 600x1000 podejście boczne 22/600 3	szt	3,000
				razem	3,000
71	Kalkulacja własna		Grzejnik stalowy płytowy 600x1200 podejście boczne 22/600 1	szt	1,000
				razem	1,000
72	Kalkulacja własna		Grzejnik stalowy płytowy 600x800 podejście boczne 33/600 3	szt	3,000
				razem	3,000
73	Kalkulacja własna		Grzejnik stalowy płytowy 600x1200 podejście boczne 33/600 2	szt	2,000
				razem	2,000
74	Kalkulacja własna		Grzejnik zintegrowany 400x1800 22KV/400 11	szt	11,000
				razem	11,000
75	Kalkulacja własna		Grzejnik zintegrowany 600x1200 22KV/600 2	szt	2,000
				razem	2,000
			<b>5. Otuliny izolacyjne</b>		
76	KNR 0-34 0101/06		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 18mm 87 22mm 50	m	87,000
				m	50,000
				razem	137,000
77	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 20mm 49+84+14+8	m	155,000
				razem	155,000
78	KNR 0-34 0101/12		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ 54mm 25	m	25,000
				razem	25,000
79	KNR 0-34 0107/05		Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 18mm 96 22mm 5	m	96,000
				m	5,000
				razem	101,000
80	KNR 0-34 0107/06		Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ 35mm 11	m	11,000
				razem	11,000
81	Kalkulacja własna		Rura osłonowa peszel-niebieska o śr wewn.18mm 13	m	13,000
				razem	13,000
82	Kalkulacja własna		Rura osłonowa peszel-niebieska o śr wewn.22mm 3	m	3,000
				razem	3,000
83	Kalkulacja własna		Rura osłonowa peszel-czerwona o śr wewn.18mm 13	m	13,000
				razem	13,000
84	Kalkulacja własna		Rura osłonowa peszel-czerwona o śr wewn.22mm 3	m	3,000
				razem	3,000

Sala sportowa przy SP w Człekówce

Nr	Opis robót
1.	Rury , kształtki
2.	Zawory i armatura
3.	Zawory termostaticzne
4.	Grzejniki VN Cosmo Nova Compact
5.	Otuliny izolacyjne