

# **Przedmiar robót**

kotłownia i instalacja gazu

Obiekt Sala sportowa przy SP w Kątach  
Kod CPV 45331000-6 - Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe  
Budowa Szkoła Podstawowa w Kątach ul.Królewska 58 , dz.nr ewid. 218  
Inwestor Gmina Kołbiel ul.Szkolna 1 , 05-340 Kołbiel

---

Sporządził mgr inż. Marcin Korczala

---

Bieruń STYCZEŃ 2015r

Sala sportowa przy SP w Kątach

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Kotłownia gazowa</b>		
1	kalkulacja własna		Kocioł SGB 120 - 120kW "BROETJE"		
			SGB 120 +automatyka (Eurocondens SGB ) ,palnik +moduł HTSC ; CIMC , WWS 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
2	kalkulacja własna		Podgrzewacz wody typ CC-E 500dm3 "CosmoWarm"		
			Z izolacją średnica - 1100mm , wysokość 2100mm 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
3	Kalkulacja własna		Rozdzielacz z rur stalowych DN 80		
			Rozdzielacz z rur stalowych DN 80 (L=1m , odległość króćców 300mm) 1*Dn40-c.o. ; 1*Dn40-wen ; 1*Dn25 2	kpl	2,000
			razem	kpl	2,000
4	Kalkulacja własna		Zawór antyskażeniowy PN10 , DN20 EA251		
			Danfoss/Socla 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
5	Kalkulacja własna		Mieszacz trójdrogowy DR25GMLA Dn25 z siłownikiem VMM20 "Honeywell"		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
6	kalkulacja własna		Neutralizator kondensatu "Broetje"		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
7	Kalkulacja własna		Urządzenie do uzdatniania wody typ ES 70 + filtr wstępny		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
8	Kalkulacja własna		Naczynie zbiorcze Flexon C50 na c.o. "FLAMCO"		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
9	Kalkulacja własna		Naczynie zbiorcze Airfix A25 na c.w.u. "FLAMCO"		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
10	Kalkulacja własna		Magnetoodmulacz inercyjno - sedimentacyjny typu OISm 200/50		
			typ OIS m 200/50 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
11	Kalkulacja własna		Zawór bezpieczeństwa SYR z zabezpieczeniem do zamknięcia do naczynia zbiorczego		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
12	Kalkulacja własna		zawór bezpieczeństwa SYR dla obiegu cwu typ 2115		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
13	KNR 1 0109/06		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 40mm		
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
14	KNR 1 0109/04		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 32mm		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
15	KNR 1 0109/02		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 20mm		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
16	KNR 1 0109/01		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 15mm		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
17	KNBK 18 1A/83		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 40mm		
			Do uzupełniania wody 1,5m3/h 1	szt	1,000

## Sala sportowa przy SP w Kątach

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	szt 1,000
18	KNR 1 0109/06		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 50mm		
			4	szt	4,000
				razem	szt 4,000
19	KNR 1 0109/06		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 40mm		
			9	szt	9,000
				razem	szt 9,000
20	KNR 1 0109/04		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 32mm		
			1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
21	KNR 1 0109/02		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 25mm		
			4	szt	4,000
				razem	szt 4,000
22	KNR 1 0109/02		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 20mm		
			5	szt	5,000
				razem	szt 5,000
23	KNR 1 0109/01		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 15mm		
			4	szt	4,000
				razem	szt 4,000
24	Kalkulacja własna		Zawór kulowy odcinający - przyłącze kołnierzone		
			fi20 1	szt	1,000
			fi15 5	szt	5,000
				razem	szt 6,000
25	Kalkulacja własna		Zawór kulowy odcinający - przyłącze kołnierzone, analogia do naczynia zbiorczego		
			fi25 "FLAMCO" 1	szt	1,000
			fi20 "FLAMCO" 1	szt	1,000
				razem	szt 2,000
26	KNKRB 4t1 0405/06		Manometry z rurką syfonową		
			0-0,6MPa 6	szt	6,000
				razem	szt 6,000
27	KNNR 4 2210/01		Termometr techniczny prosty		
			5	szt	5,000
				razem	szt 5,000
28	KNR 0-35 0216/14		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40mm		
			2	szt	2,000
				razem	szt 2,000
29	KNR 0-35 0216/10		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm		
			1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
30	Kalkulacja własna		Pompa obiegowa typ Stratos 30/1-8PN6/10 WILO		
			1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
31	Kalkulacja własna		Pompa obiegowa typ Stratos 30/1-6PN6/10 WILO, wentylacja		
			1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
32	Kalkulacja własna		Pompa ładująca cwu typ TOP -S 25/5 WILO		
			1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
33	Kalkulacja własna		Pompa cyrkulacyjna typ Star -Z 20/4 CircoStar		
			1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
34	Kalkulacja własna		Zawór napełniania instalacji SYR 2128 DN20		

## Sala sportowa przy SP w Kątach

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
35	kalkulacja własna		Kanał spalinowy z elementów dwuściennych DN150 "Jeremias"		
			1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
36	KNR 2-17 0146/01		Czerpnie lub wurzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm		
			300*200mm 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
37	KNR 2-17 0113/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm		
			0,314	m2	0,314
			razem	m2	0,314
38	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm		
			Dn200 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
39	kalkulacja własna		Gaśnica proszkowa 6kg		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
40	KNR 2-15w 0403/06		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50,0mm		
			16	m	16,000
			razem	m	16,000
41	KNR 2-15w 0403/05		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40,0mm		
			20	m	20,000
			razem	m	20,000
42	KNR 2-15w 0403/04		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32,0mm		
			3	m	3,000
			razem	m	3,000
43	KNR 2-15w 0403/03		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25,0mm		
			12	m	12,000
			razem	m	12,000
44	KNR 2-15w 0402/03		Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25mm		
			4	m	4,000
			razem	m	4,000
45	KNR 2-15w 0402/02		Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20mm		
			10	m	10,000
			razem	m	10,000
46	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ		
			N-60 16	m	16,000
			N-48 20	m	20,000
			N-42 3	m	3,000
			N-35 12	m	12,000
			razem	m	51,000
47	Kalkulacja własna		Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem stopowym		
			Dn15 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
48	kalkulacja własna		Zawór regulacyjny MSV-C ze złączką pomiarową Dn32 "Danfoss"		
			Kv=14 +2*redukcja Dn40/32 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
49	Kalkulacja własna		Przejście PP/stal Dz50/Dn40 (włączenie do instalacji c.o.)		
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
50	Kalkulacja własna		Przejście PP/stal Dz50/Dn40 (włączenie do instalacji wentylacji)		
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000

Sala sportowa przy SP w Kątach

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	
51	Kalkulacja własna		Przejście PP/stal Dz16/Dn15 (włączenie do instalacji cyrkulacji)	1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
52	Kalkulacja własna		Przejście PP/stal Dz32/Dn25 (włączenie do instalacji c.w.u.)	1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
<b>2. Instalacja gazu</b>						
53	KNR 2-15 0303/02		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	4	m	4,000
				razem	m	4,000
54	Kalkulacja własna		Skrzynka stalowa typ GS 83B 800x800x250mm "INTER-GAS"	1	kpl	1,000
				razem	kpl	1,000
55	Kalkulacja własna		Zespół bezpieczeństwa gazowego centralka Alpa P17 , czujnik metanu Alpa 7G-NG , moduł ładowania i nadzoru Alpa MW-16 0,7 Ah , akumulator 12V 0,7Ah , sygnalizator SZA , elektrozawór odcinający kulowy Dn50 , okablowanie	1	kpl	1,000
				razem	kpl	1,000
56	KNR 2-15 0310/05		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm	1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
57	Kalkulacja własna		Filtr do gazu Dn40	1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
58	KNR 2-15w 0303/08		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 80mm, analogia tuleja ochronna 0,20		m	0,200
				razem	m	0,200
<b>2.1 Punkt redukcyjno - pomiarowy</b>						
59	KNR 2-15w 0313/02		Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	1+1	szt	2,000
				razem	szt	2,000
60	KNR 7-19 0401/02		Montaż reduktorów na ciśnienie nominalne do 1,0MPa o średnicy nominalnej 80mm, analogia R70	1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
61	KNR 2-15w 0531/03		Kryzy dławiące w połączeniach kołnierзовych o średnicy nominalnej 32-40mm, analogia zwężka stalowa Dn40/32	1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
62	KNR 4-02w 0305/05		Wymiana kolana gwintowanego na kolano spawane o średnicy 40mm, analogia kolano hamburskie	3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
63	KNR 7-19 0407/03		Montaż gazomierzy na ciśnienie 1,0MPa o średnicy wlotu 100mm, analogia G16 z nadajnikiem impulsów	1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
64	KNR 7-19 0205/01		Montaż regulatorów obejściowych o średnicy wlotu 125mm, analogia rejestrator	1	kpl	1,000
				razem	kpl	1,000
65	KNR 2-15w 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei, analogia manometr tarczowy M100 0-6kPa	1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
66	Kalkulacja własna		Szafka punktu pomiarowego 1100x1000x500 Intergaz	1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
67	KNR 2-15w 0303/02		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 20mm			

Sala sportowa przy SP w Kątach

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1	m	1,000
			razem	m	1,000
68	KNR 2-15w 0303/05		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 40mm		
			1	m	1,000
			razem	m	1,000

Sala sportowa przy SP w Kątach

Nr	Opis robót
1.	Kotłownia gazowa
2.	Instalacja gazu
2.1	Punkt redukcyjno - pomiarowy