
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni w części dydaktycznej budynku hali sportowej w Mieścisku
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚW. WOJCIECHA, MIEŚCISKO
INWESTOR : Urząd Gminy Mieścisko
ADRES INWESTORA : pl. Powstańców Wlkp.13, 62-290 Mieścisko
BRANŻA : Instalacje sanitarne i pokrewne

DATA OPRACOWANIA : luty 2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kotłowni w części dydaktycznej budynku hali sportowej w Mieścisku - ETAP 1				
1	ST-1.0.0 SST-1.3.1 - Kotłownia gazowa propan-butan			
d.1	Dostawa i montaż - Gazowy kocioł EcoTherm Plus WGB 90C z adapterem palnikowym do gazu płynnego, palnikiem atmosferycznym z całkowitym mieszaniem o bardzo niskiej emisji substancji szkodliwych dla zdrowia, wraz z osprzętem i automatyką wg PT	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
2	Dostawa i montaż - Moduł Bus CIBC dla wymiany danych (zabudowa w kotle)	kpl		
d.1		kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
3	Dostawa i montaż - Regulator strefowy do obiegu co z mieszaczem	kpl		
d.1		kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
4	Dostawa i montaż - Regulator kaskadowy	kpl		
d.1		kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
5	Dostawa i montaż - Układ podwyższonej temperatury (płytki przekaźnikowa)	kpl		
d.1		kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
6	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		
d.1	-Czujniki temperatury z okablowaniem i złączem, dla temperatury zewnętrznej	ukł.	1.000	
1			RAZEM	1.000
7	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		
d.1	-Czujniki temperatury z okablowaniem i złączem, dla temperatury wody na zasilaniu	ukł.	1.000	
1			RAZEM	1.000
8	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		
d.1	-Czujniki temperatury z okablowaniem i złączem, dla temperatury wody w podgrzewaczu	ukł.	1.000	
1			RAZEM	1.000
9	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.		
d.1		ukł.	4.000	
4			RAZEM	4.000
10	Montaż na instalacji - Wartownik ze sprzęgłem hydraulicznym, odmulaczem, wkładem	szt.		
d.1	magnetycznym	szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
11	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3	kpl.		
d.1	-Podgrzewacz stojący z wężownicą grzejną typ EAS 200C 200dm3	kpl.	1.000	
1			RAZEM	1.000
12	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
d.1	-Reflex N200	szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
13	Pompa obiegowa C.O. Wilo Stratos 25/1-8	szt.		
d.1		szt.	1	
1			RAZEM	1
14	Pompa cyrkulacyjna C.O. i dla podgrzewacza Wilo Stratos 30/1-12	szt.		
d.1		szt.	2	
1+1			RAZEM	2
15	Pompa cyrkulacyjna Wilo Stratos Z30/1-12	szt.		
d.1		szt.	1	
1			RAZEM	1
16	Pompa cyrkulacyjna nagrzewnic Wilo Stratos 40/1-8	szt.		
d.1		szt.	1	
1			RAZEM	1
17	Zawór bezpieczeństwa membranowy 1962 SYR 3 bar D:1/2"	szt.		
d.1		szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
18	Zawór bezpieczeństwa membranowy 2115 SYR 6 bar D:1/2"	szt.		
d.1		szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	Zawór odcinający do naczynia zbiorczego z możliwością opróżniania SUR 1"	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
20 d.1	Dostawa i montaż - Neutralizator kondensatu typ SPU-3 dla kotłów	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
21 d.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
22 d.1	Zawór równoważący odcinająco-spustowy, z wstępnym ustawieniem przepływu typu STAD D:50mm	szt		
1		szt	1	
			RAZEM	1
23 d.1	Zawór równoważący odcinająco-spustowy, z wstępnym ustawieniem przepływu typu STAD D:40mm	szt		
1		szt	1	
			RAZEM	1
24 d.1	Zawór równoważący odcinająco-spustowy, typu STS D:50mm	szt		
1		szt	1	
			RAZEM	1
25 d.1	Zawór równoważący odcinająco-spustowy, typu STS D:40mm	szt		
1		szt	1	
			RAZEM	1
26 d.1	Mieszacz ogrzewania z silnikiem i zestawem uzupełniającym - typ trójdrogowy HRB3, wielkość D:32mm kvs=16,0m3/h, silnik AMB 162	szt		
1		szt	1	
			RAZEM	1
27 d.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-6bar	szt.		
6		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
28 d.1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
29 d.1	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-6bar, 0-120st.C	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
30 d.1	Filtr siatkowy skośny do cieczy D:50mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
31 d.1	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 15 mm -kulowe z dźwignią D:15mm	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
32 d.1	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 20 mm -kulowe z dźwignią D:20mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
33 d.1	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 25 mm -kulowe z dźwignią D:25mm	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
34 d.1	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 32 mm -kulowe z dźwignią D:32mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
35 d.1	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm -kulowe z dźwignią D:40mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
36 d.1	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50 mm -kulowe z dźwignią D:50mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
37 d.1	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 65 mm -kulowe z dźwignią D:65mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	Zawory zaporowe kulowe ze złączką do węża D:15mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
39 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
40 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
41 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
42 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
43 d.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
44 d.1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. i c.w.u. z rur o śr.do 150 mm -modułowy dla 3 obiegów grzewczych typ MGV 65	m		
1.5		m	1.500	
			RAZEM	1.500
45 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
3		m	3.000	
			RAZEM	3.000
46 d.1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
3		m	3.000	
			RAZEM	3.000
47 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
3		m	3.000	
			RAZEM	3.000
48 d.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
3		m	3.000	
			RAZEM	3.000
49 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
6		m	6.000	
			RAZEM	6.000
50 d.1	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
6		m	6.000	
			RAZEM	6.000
51 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
5		m	5.000	
			RAZEM	5.000
52 d.1	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
5		m	5.000	
			RAZEM	5.000
53 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
6		m	6.000	
			RAZEM	6.000
54 d.1	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
6		m	6.000	
			RAZEM	6.000
55 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
8		m	8.000	
			RAZEM	8.000
56 d.1	Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
8		m	8.000	
			RAZEM	8.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
14		m	14.000	
			RAZEM	14.000
58 d.1	Izolacja rurociągów śr.65mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
(N)		m	14.000	
14			RAZEM	14.000
59 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewka o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
5		m	5.000	
			RAZEM	5.000
60 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzewka o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
5		m	5.000	
			RAZEM	5.000
61 d.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotyczna)	m		
3+3+6+5+6+8+14		m	45.000	
			RAZEM	45.000
62 d.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
1		próba	1.000	
			RAZEM	1.000
63 d.1	Płukanie instalacji c.o.	m		
45		m	45	
			RAZEM	45
64 d.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
2*3.14*0.0075*3+2*3.14*0.01*3+2*3.14*0.0125*6+2*3.14*0.01625*5+2*3.14*0.02*6+2*3.14*0.025*8+2*3.14*0.0325*14		m ²	6.178	
			RAZEM	6.178
65 d.1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
6.178		m ²	6.178	
			RAZEM	6.178
66 d.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
6.178		m ²	6.178	
			RAZEM	6.178
67 d.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
6.178		m ²	6.178	
			RAZEM	6.178
68 d.1	Dostawa i montaż elementów systemu kominowego dla spalin - System kominowy WA-DEX, Komin 1	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
2 ST-1.0.0 SST-1.8.1 - Instalacja wentylacji				
69 d.2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
-600x250mm		szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
70 d.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
(2*0.6+2*0.25)*(0.4+0.5)+(2*0.2+2*0.160)*(0.5+0.4)		m ²	2.178	
			RAZEM	2.178
71 d.2	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich	m ²		
2.2*1.1		m ²	2.420	
			RAZEM	2.420
72 d.2	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) przykręcane do stropu, 2 mocowania	1 szt		
'2*(35+56+15+70+34+30)=480.' <N 5 1104 6>< ><>		1 szt	6.000	
2*3			RAZEM	6.000
73 d.2	Kratki wentylacyjne N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
-160x315mm		szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
74 d.2	Kratki wentylacyjne N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
-ramka z siatka stalową ocynkowaną 600x210mm		szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	Kratki wentylacyjne W o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.2	-140x270mm	szt.	1.000	
1				
			RAZEM	1.000