

PROJ MONT TERM

85-617 Bydgoszcz ul. Lansjerów 1/I/60 tel/fax 052 370 53 05
 Biuro Projektów Ciepłownictwa
 e-mail:proj-mont-term@pjc.net.pl

Nr projektu 07/PMT/2009

INWESTYCJA :

Budowa kotłowni gazowej o mocy 88 kW w budynku Domu Kultury w Chełmnie ul. Dworcowa 40a

INWESTOR :

Gmina Miasto Chełmno
 ul. Dworcowa 1
 86-200 Chełmno

BRANŻA

Instalacyjna technologia kotłowni
 Instalacyjna gazowa

STUDIUM PRACY:

PRZEDMIAR ROBÓT


WYKONAWCY DOKUMENTACJI

IMIĘ
I NAZWISKO

PODPIS I PIECZĄTKA


Opracował
Cz. technologiczna

JÓZEF
SCZEŚNIOK


Józef Szcześniok
 uprawniony do projektowania, nadzorowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacje wod-kan, centralnego
 ogrzewania i gazowe, nr upr.:
 GP-KZ-7210/278/90, AUB-KZ-7210/17/90
 UAN-KZ-7210/218/89

Opracował
cz. elektryczna

WIESŁAW
KATULSKI


Wiesław Katulski
 uprawniony do projektowania, nadzorowania
 i kierowania robotarni budowlanymi
 w specjalności instalacje, urządzenia sieci elektryczne
 nr upr. SI 901/74 nr upr. UAN-KZ-7210/230/85

DATA 10.04.2009 r.

Przedmiar robót

**Budowa kotłowni gazowej o mocy 88 kW w budynku Domu Kultury w Chełmnie ul. Dworcowa 40a
BRANŻA
Instalacyjna technologia kotłowni
Instalacyjna gazowa**

Lp.		Opis robót	Jedn. miary	Ilość
1. Roboty remontowe budowlane				
1	2	3	4	5
1		Uzupełnienie tynków wewnętrznych ściany i sufit	m2	19,80
2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków (wapno gaszone), ścian i sufitów	m2	19,80
3		Licowanie ścian wewnętrznych płytkami przyborskimi o wymiarach 25x12 cm	m2	17,50
4		Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	0,40
5		Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,25
6		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi ognioodpornych E-30	m2	1,00
7		Posadzki z płytek ceramicznych o wymiarach 20x20 cm	m2	7,00
8		Cokoliki z kształtek z płytek ceramicznych 0,15x0,05	m	10,00
9		Przygotowanie powierzchni pod posadzkę z płytek ceramicznych	m2	7,00

2. Montaż emitorów spalin				
1	2	3	4	5
		Otwory wiertnicą przez strop	otw.	10,00
		Montaż emitora spalin Brotje 80/125 (lub równoważne)	kpl	1,00
		Montaż emitora spalin Brotje 110/160 (lub równoważne)	kpl	1,00
		Maskownice emitorów spalin z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych dwuwarstwowe	m2	19,50
		Licowanie maskownic płytkami ceramicznymi o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m2	19,50
		Naprawa pokryć dachowych, obróbki z papy nawierzchniowej (kołnierze) elementów metal. wraz z oczyszczeniem i z impregnowaniem	m2	1,00
16		Uzupełnienie konstrukcji betonowych silikonem ognioodpornym - obrobienie otworów dla emitorów spalin	m3	0,01

3. Roboty remontowe przystosowujące pomieszczenie na kotłownię gazową.				
1	2	3	4	5
17		Demontaż wężła istniejącego wężła celnego	kpl	1,00
18		Wymiana wewnętrznej instalacji zimnej wody ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, o średnicy 40 mm	m	20,00
19		Wymiana instalacji ciepłej wody ocynkowanego o średnicy 25 mm	m	10,00

1	2	3	4	5
20		Wymiana instalacji cyrkulacji ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, o średnicy 20 mm	m	10,00
21		Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, o średnicy 15 mm	m	10,00
22		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	szt	1,00
23		Demontaż i montaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 25-32 mm	szt	1,00
24		Przebicia w ścianach	m3	0,50
25		Zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,50
26		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl	1,00
27		Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
28		Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do baterii	szt	1,00
29		Półstały punkt pożarowy średnicy nominalnej 50 mm z końcówką HP52 i prądownicą pianotwórczą	m	1,00
30		Próba szczelności instalacji cyrkulacji CWU	m	250,00
31		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy do 100 mm na ścianie	m	16,00
32		Wstawienie zaślepki w połączeniu kołnierzone rurociągu stalowego o średnicy 80-100 mm	szt	1,00

4. Instalacja gazowa

1	2	3	4	5
33		Szafka SKG	szt	1,00
34		Systemm bezp gazowego MD2Z+ 2xDEX + MAG3-DN 50 + SL21	szt	1,00
35		Rejestraror Mac R-4	szt	1,00
36		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50 mm, na ścianach	kpl	1,00
37		Gazomierz G10N	szt	1,00
38		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,00
39		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,50
40		Zawory kulowe gazowe o średnicy 25 mm, o połączeniach spawanych	szt	2,00
41		Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	22,00
42		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
43		Przebicia w ścianach	m3	0,50
44		Zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,50

5. Technologia kotłowni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
45		Kotły stalowe wodne WGB 50D(lub równoważne)	szt	1,00
46		Wymienniki ciepła pojemnościowe EAS 120C o pojemności 1200 dm3, na ciśnienie 1,0 MPa(lub równoważne)	szt	1,00
47		Neutralizator skroplin NEOP (lub równoważne)	szt	1,00
48		Kotły stalowe wodne WGB 38C(lub równoważne)	szt	1,00
49		Automatyka kotła ISR BCA + CIEC (dla kotłów Brotje)	szt	1,00
50		Sprzęgło hydrauliczne Meibes o średnicach nominalnych 50 mm(lub równoważne)	szt	1,00
51		Demontaż i montaż istniejącego naczynia wzbiorczego przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa	szt	1,00
52		Demontaż i montaż istniejącego odmulacza na rurociągach o średnicach nominalnych 50 mm	szt	1,00
53		Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
54		Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
55		Naczynie wzbiorcze przeponowe Refix DD8	szt	1,00
56		Zmiękcacz wody COSMOWATER(lub równoważne)	szt	1,00
57		Pompa UPS 25/60 230V(lub równoważne)	kpl	2,00
58		Pompa UPE 21-120F 230V(lub równoważne)	kpl	1,00
59		Pompa UP 20-14-BXU(lub równoważne)	kpl	1,00
60		Układy bezpieczeństwa SYR SYR 933.1	szt	2,00
61		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	3,00
62		Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00
63		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,00
64		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
65		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	5,00
66		Zawory Mieszający HRE 3 o średnicy nominalnej 40 mm z siłownikiem	szt	1,00
67		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	8,00
68		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
69		Zawory antyskażeniowe CA 296 o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
70		Zawory antyskażeniowe EA 251 o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
71		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,00
72		Termo manometr 100st/6bar	szt	9,00
73		Manometr 6 bar	szt	1,00
74		Lejki ściekowe	szt	6,00
75		Rurociągodpływ z lejków spustowych	m	9,00

1	2	3	4	5
76		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	<i>m</i>	9,00
77		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	<i>m</i>	5,00
78		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	<i>m</i>	10,00
79		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	<i>m</i>	10,00
80		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	<i>m</i>	10,00
81		Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	<i>m</i>	6,00
82		Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	<i>m</i>	7,00
83		Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	<i>m</i>	10,00
84		Próby szczelności kotłowni	<i>szt</i>	1,00
85		Uruchomienie kotłowni kotłowni	<i>szt</i>	1,00

Zestawienie podstawowych materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Drzwi ognioodporne E60	m2	1,0000
2.	Baterie umywalkowe,zmywakowe ścienne,15 mm	szt	1,0000
3.	Syfony umywalkowe,z tw.sztucz.n.ze spustem	szt	1,0000
4.	Wodomierze skrzydełkowe	szt	1,0000
5.	Umywalki prostokątne,porcelanowe	szt	1,0000
6.	Zawory antyskażeniowe CA 296 DN 20	szt	1,0000
7.	Stacja uzdatniania wody Cosmowater	kpl	1,0000
8.	Zawory antyskażeniowe EA 251 DN 25	szt	1,0000
9.	Podgrzewacz typ EAS 120C	kpl	1,0000
10.	Emitor 110/160 Brotje	szt	1,0000
11.	Emitor 80/120 Brotje	szt	1,0000
12.	Naczynie przeponowe Fefix DD8	szt	1,0000
13.	Gazomierz G10N	szt	1,0000
14.	Zawory mieszające HRE 3 DN 40 z siłownikiem	szt	1,0000
15.	Automatyka kotłowni ISR BCA + CIB C	szt	1,0000
16.	Rejestrator Mac R-4	szt	1,0000
17.	MD2Z+MAG3-50+zxDEX+SL21	szt	1,0000
18.	Neutralizator skroplin NEOP	kpl	1,0000
19.	Sprzęgło hydrauliczne Meibes 50	szt	1,0000
20.	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 DN 20	szt	1,0000
21.	Układ bezpieczeństwa SYR 9933.1	szt	2,0000
22.	Zawory bezpieczeństwa SYR1915 DN 25	szt	1,0000
23.	szafka SKG	szt	1,0000
24.	Pompa UP 20-14-BXU	szt	1,0000
25.	Pompa UPE 32-120F	szt	1,0000
26.	Pompa UPS 25/60 VAC	szt	2,0000
27.	Kotły centralnego ogrzewania WGB 38 C	szt	1,0000
28.	Kotły centralnego ogrzewania WGB 50 D	szt	1,0000
29.	Prądownica pianotwórcza do półstałego punktu gaśniczego	szt	1,0000
30.	Złącze HP52 do półstałego punktu gaśniczego	szt	1,0000

