

Inwestor: Gmina Lublin
Pl.Łokietka 1
20-950 Lublin

52

Opracowanie:
Autorskie Biuro Architektury
INWESTPROJEKT-PARTNER 6 Sp.
Sp. z o.o
20-601 Lublin, ul.T.Zana 38A

PRZEDMIAR ROBÓT

TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

CPV 45331110-0

Nazwa budowy: Przebudowa budynku Teatru Starego przy ul.Jezuickiej 18 w Lublinie
wraz z iluminacją obiektu i zagospodarowaniem otoczenia-działka nr 99

Adres budowy: Ul.Jezuicka 18, 20-113 Lublin

Opracowała : inż.H. Gwiazda

inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §13 ust.1 p.4

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

12.2008

[Signature]
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

NAZWY I KOD CPV

Grupy robót:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasy robót:

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Kategorie robót:

45331110-0 Instalowanie kotłów

45321000-3 Izolacja cieplna

1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

<i>Nr działu</i>	<i>Kod CPV</i>	<i>Nazwa działu</i>
1	45331110-0	Roboty montażowe-rurociągi
2	45331110-0	Roboty instalacyjne-armatura
3	45331110-0	Roboty instalacyjne-próby i odbiory
4	45331110-0	Roboty instalacyjne-urządzenia
5	45321000-3	Izolacje

Dane do przedmiarowania

1. Przedmiar robót wykonano w oparciu o KNNR 4, KNZ15 i Specyfikację Techniczną
2. Przedmiar obejmuje roboty montażowe w kotłowni gazowej
3. W przedmiarze ujęto rozdzielacze razem z pompą obiegową i armaturą regulacyjną dla instalacji c.o. i c.t.
4. W przedmiarze ujęto wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornej dla modułu gazowego i komin powietrzno-spalinowy dla kotła wiszącego
5. Podłączenie elektryczne urządzeń ujęto w przedmiarze robót elektrycznych

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			1. Roboty montażowe - rurociągi			
1	KNNR 4 d.1 0515-01	2.2, 5.2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
2	KNNR 4 d.1 0515-02	2.2, 5.2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
3	KNNR 4 d.1 0515-04	2.2, 5.2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNNR 4 d.1 0516-01	2.2, 5.2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNNR 4 d.1 0517-01	2.2, 5.2	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6	KNNR 4 d.1 0518-01	2.2, 5.2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
			2	złącze	2.000	
					RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1 0516-02	2.2, 5.2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
8	KNNR 4 d.1 0517-02	2.2, 5.2	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
9	KNNR 4 d.1 0518-02	2.2, 5.2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
			6	złącze	6.000	
					RAZEM	6.000
10	KNNR 4 d.1 0514-02	2.5.10, 5.5	Rozdzielacze do instalacji c.o.i c.t. z rur o śr. nominalnej do 80 mm 2x0.5 m	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
2			2. Roboty instalacyjne - armatura			
11	KNNR 4 d.2 0519-01	2.3, 5.3	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.2 0519-04	2.3, 5.3	Zawory kulowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm odcinające - 3 szt	szt.		
			zwrotne - 1 szt	szt.	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
13	KNNR 4 d.2 0519-05	2.3, 5.3	Zawory kulowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm odcinające - 4 szt	szt.		
			zwrotne - 1 szt	szt.	5.000	
			5			
					RAZEM	5.000
14	KNNR 4 d.2 0519-06	2.3, 5.3	Zawory kulowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15	wyc. indyw. d.2	2.5.8, 5.3	Filtr FS-1 DN32 - 1 szt	szt.		
			FS-1 DN40 - 1 szt	szt.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
3			3. Roboty instalacyjne - próby i odbiory			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.3 0528-02 - analog.	5.9	Próba szczelności instalacji w kotłowni	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.3 0529-02	5.9	Uruchomienie kotłowni	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			4. Roboty instalacyjne - Urządzenia			
18	wyc. indyw. d.4	2.5.1, 5.4	Kocioł gazowy wiszący, kondensacyjny LOGAMAX PLUS GB162-80 o mocy 80 KW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	wyc.indyw. d.4	2.5.1, 5.4	Sterownik kotła RC35 EMS łącznie z wyposażeniem dodatkowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	wyc.indyw. d.4	2.5.1, 5.4	Zestaw przyłączeniowy do kotła (pompa, zawór bezpieczeństwa, zawory odcinające)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.4 0511-02	2.5.7, 5.4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa typ NG35	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	wyc.indyw. d.4	2.5.9, 5.4	Sprzęgło hydrauliczne MH50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	wyc. indyw. d.4	2.5.3, 5.4	Pompa obiegowa WILO-Stratos 30/1-12, jednofazowa moc - 200 W do c.o. wydajność 2.0 m3/h wys.podn. - 1-7 mśw	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	wyc.indyw. d.4	2.5.3, 5.4	Pompa obiegowa do c.t. Wilo-Top-S 25/7 wydajność - 1.5 m3/h wys.podn. - 3-6.8 mśw jednofazowa, 90 W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	wyc. indyw. d.4	2.5.5	Zawór mieszający 3-drogowy HRE 3 DN25 kv=12 m3/h siłownik AMB 162 969.7 PLN	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	wyc.indyw. d.4	2.5.5	Regulator ECL Comfort 200 z kartą P30, z czujnikami temperatury zewnętrznej i wewnętrznej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
27	wyc.indyw. d.4	2.5.10, 5.4	Neutralizator z tworzywa sztucznego NE 0.1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.4 0531-01	2.4, 5.6	Termometry montowane w gotowej tulei 0 - 100 C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.4 0531-02	2.4, 5.6	Manometry montowane w gotowej tulei 0 - 0.6 MPa	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
30	wyc.indyw. d.4	2.5.2, 5.4	Komin powietrzno-spalinowy 110/160 dla kotła wiszącego L=8.0 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	wyc.indyw	2.5.2	Wkład kominowy z blachy stalowej gr.1 mm o śr.150 mm, dla modu- łu gazowego centrali wentylacyjnej, z pełnym uzbrojeniem - trójnik, wyczystka, kolana, odskraplacz L=20 m 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
5			5. Roboty instalacyjne - izolacja			
32 d.5	KNZ 15 26- 01	5.8	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
33 d.5	KNZ 15 28- 01	5.8	Izolacja rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.5	KNZ 15 29- 01	5.8	Izolacja rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.5	KNZ 15 30- 01	5.8	Izolacja rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB 1994