

Inwestor : Urząd Miasta Pionki
 26-670 Pionki
 ul. Aleja Jana Pawła II 15

Inwestycja: Wymiana dachu wraz z remontem i modernizacją
 kotła WR-25 w Ciepłowni C-3 w Pionkach

Obiekt: Ciepłownia C-3 w Pionkach

Faza : Projekt wykonawczy

Tom : **5/K1**

Tytuł opracowania: **Remont i modernizacja kotła WR25.
Kosztorys przedmiarowy.**

Opracował : mgr inż. Renata Langner

Sprawdził : inż. Zbigniew Langner
 upr. bud. 252/PW/94

Poznań, styczeń 2010 r.

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY - REMONT I MODERNIZACJA KOTŁA WR-25 W BUDYNKU CIEPŁOWNI C-3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45259300-0 Usługi remontów i konserwacji zakładów grzewczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana dachu wraz z remontem i modernizacją kotła WR-25 w Ciepłowni C-3 w Pionkach
ADRES INWESTYCJI : Pionki, ul. Przemysłowa, dz. nr 1464/139
INWESTOR : Urząd Miasta Pionki
ADRES INWESTORA : 26-670 Pionki, ul. Aleja Jana Pawła II 15
BRANŻA : Remont i modernizacja kotła WR25.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Langner
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Zbigniew Langner
DATA OPRACOWANIA : 2010-03-18

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-03-18

Data zatwierdzenia

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Energobudowa wyd.II 1989,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i modernizacja kotła WR-25					
1	45259300-0	Remont, modernizacja kotła WR-25 w wersji tradycyjnej, w poniższym zakresie			
d.1	KNR 13-24 0103-02	Kocioł WR-25 - remont właściwy części ciśnieniowej(ekrany, gródź, podgrzewacz wody, dodatkowy podgrzewacz wody, opancerzenie) wraz z dostawą części ciśnieniowej z rur fi 38x3,2. 42.165	t t	42.165	
				RAZEM	42.165
2	KNR 13-24 d.1 0103-01	Dostawa i montaż pozostałych elementów kotła 100	t t	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR 13-24 d.1 0103-01	Wykonanie prac demontażowo-montażowych w zakresie: 1. Demontaż obmurza, izolacji, części ciśnieniowej, rusztu i innych elementów kotła w zakresie umożliwiającym wykonanie remontu. 2. Czyszczenie, ocena stanu technicznego, ewentualna naprawa i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji nosnej. 3. Montaż części ciśnieniowej, ewentualna naprawa komór, wymiana dysz, próba wodna, odbiór i uzgodnienia UDT. 4. Wykonanie obmurza w wersji murowanej wraz z izolacją i dostawą materiałów budowlanych i izolacyjnych. 5. Alkaliczne wygotowanie, suszenie obmurza. 142	t t	142.000	
				RAZEM	142.000
4	KNR 4-04 d.1 0815-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu V kondygnacji 42165	kg kg	42165.000	
				RAZEM	42165.000
5	KNR 4-04 d.1 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 3 km 42.2	t t	42.200	
				RAZEM	42.200

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Remont i modernizacja kotła WR-25								
1	45259300-0	Remont, modernizacja kotła WR-25 w wersji tradycyjnej, w poniższym zakresie						
d.1	KNR 13-24 0103-02	Kocioł WR-25 - remont właściwy części ciśnieniowej(ekrany, gródź, podgrzewacz wody, dodatkowy podgrzewacz wody, opancerzenie) wraz z dostawą części ciśnieniowej z rur fi 38x3,2.	t				42.165	
	999	-- Robocizna --	r-g	252.0000				
		-- Materiały --						
		Ekran przedni m=4301kg	kg	102.0040				
		Ekran lewy i prawy m=4196kg	kg	99.5138				
		Gródź m=1523kg	kg	36.1200				
		Ekran tylny m=4743kg	kg	112.4867				
		Podgrzewacz wody m=16402kg	kg	388.9956				
		Dodatkowy podgrzewacz wody w miejsce podgrzewacza powietrza m=11000kg	kg	260.8799				
		-- Sprzęt --						
	31100	żuraw samochodowy	m-g	13.2000				
	35620	podnośniki,wciągarki,wciągniki	m-g	10.7000				
	72100	spawarka elektryczna	m-g	59.7000				
	83100	sprężarka powietrza	m-g	6.2000				
	71010	przecinarki do rur	m-g	3.8000				
	71130	giętarki do rur	m-g	5.4000				
	48220	rusztowanie 'W-wa'	m-g	10.3000				
	77180	suszarki do elektrod	m-g	9.1000				
	14610	pompa wysokociśnieniowa	m-g	4.7000				
Razem pozycja 1							42.165	
2	KNR 13-24	Dostawa i montaż pozostałych elementów kotła						
d.1	0103-01		t				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	166.0000				
		-- Materiały --						
		Kompletny ruszt mechaniczny ze skrzynią powietrza multistrefową wraz z instalacją powietrza podmuchowego z wentylatorami.	t	0.6000				
		Armatura zabezpieczająca i odcinająca kotła w wykonaniu kołnierzowym.	t	0.0500				
		Instalacja powietrza wtórnego z wentylatorami.	t	0.2000				
		Opodestowanie kotła (odtworzenie ze zmianami)	t	0.1500				
		-- Sprzęt --						
	32100	żuraw wieżowy	m-g	11.5000				
	32200	tor pod żuraw wieżowy	m-g	11.5000				
	35620	podnośniki,wciągarki,wciągniki	m-g	9.7000				
	72100	spawarka elektryczna	m-g	29.4000				
	83100	sprężarka powietrza	m-g	5.8000				
	71010	przecinarki do rur	m-g	3.4000				
	71130	giętarki do rur	m-g	4.5000				
	48220	rusztowanie 'W-wa'	m-g	10.3000				
	77180	suszarki do elektrod	m-g	4.5000				
	14610	pompa wysokociśnieniowa	m-g	1.3000				
Razem pozycja 2							100.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3	KNR 13-24	Wykonanie prac demontażowo-montażowych w zakresie:	t				142	
d.1	0103-01	1. Demontaż obmurza, izolacji, części ciśnieniowej, rusztu i innych elementów kotła w zakresie umożliwiającym wykonanie remontu. 2. Czyszczenie, ocena stanu technicznego, ewentualna naprawa i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji nośnej. 3. Montaż części ciśnieniowej, ewentualna naprawa komór, wymiana dysz, próba wodna, odbiór i uzgodnienia UDT. 4. Wykonanie obmurza w wersji murowanej wraz z izolacją i dostawą materiałów budowlanych i izolacyjnych. 5. Alkaliczne wygotowanie, suszenie obmurza.						
	999	-- Robocizna --	r-g	161.0000				
		-- Sprzęt --						
	32100	żuraw wieżowy'	m-g	11.5000				
	32200	tor pod żuraw wieżowy	m-g	11.5000				
	35620	podnośniki,wciągarki,wciągniki	m-g	9.7000				
	72100	spawarka elektryczna	m-g	29.4000				
	83100	sprężarka powietrza	m-g	5.8000				
	71010	przecinarki do rur	m-g	3.4000				
	71130	giętarek do rur	m-g	4.5000				
	48220	rusztowanie 'W-wa'	m-g	10.3000				
	77180	suszarki do elektrod	m-g	4.5000				
	14610	pompa wysokociśnieniowa	m-g	1.3000				
Razem pozycja 3							142.000	
4	KNR 4-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu V kondygnacji	kg				42165	
d.1	0815-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0044				
		-- Materiały --						
	1331214	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	0.0319				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 4							42165.000	
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 3 km	t				42.2	
d.1	1107-03 1107-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
		-- Sprzęt --						
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.5520				
		0.5+2*0.026=0.552=						
	31000	żuraw do 5t	m-g	0.3800				
Razem pozycja 5							42.200	

Remont, modernizacja kotła WR-25 w wersji tradycyjnej, w poniższym zakresie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	50301.8020		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Ekran przedni m=4301kg	kg	4301.0000	4301.0000		
2.	Ekran lewy i prawy m=4196kg	kg	4196.0000	4196.0000		
3.	Gródź m=1523kg	kg	1523.0000	1523.0000		
4.	Ekran tylny m=4743kg	kg	4743.0000	4743.0000		
5.	Podgrzewacz wody m=16402kg	kg	16402.0000	16402.0000		
6.	Dodatkowy podgrzewacz wody w miejsce podgrzewacza powietrza m=11000kg	kg	11000.0000	11000.0000		
7.	Kompletny ruszt mechaniczny ze skrzynią powietrza multistrefową wraz z instalacją powietrza podmuchowego z wentylatorami.	t	60.0000	60.0000		
8.	Armatura zabezpieczająca i odcinająca kotła w wykonaniu kołnierзовym.	t	5.0000	5.0000		
9.	Instalacja powietrza wtórnego z wentylatorami.	t	20.0000	20.0000		
10.	Opodestowanie kotła (odtworzenie ze zmianami)	t	15.0000	15.0000		
11.	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	1345.0635	1345.0635		
12.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa	m-g	512.7755		
2.	żuraw do 5t	m-g	16.0360		
3.	żuraw samochodowy	m-g	556.5780		
4.	żuraw wieżowy	m-g	1150.0000		
5.	żuraw wieżowy'	m-g	1633.0000		
6.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	2783.0000		
7.	podnośniki, wciągarki, wciągniki	m-g	2798.5655		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	23.2944		
9.	rusztowanie 'W-wa'	m-g	2926.8995		
10.	przecinarki do rur	m-g	983.0270		
11.	giętarki do rur	m-g	1316.6910		
12.	spawarka elektryczna	m-g	9632.0505		
13.	suszarki do elektrod	m-g	1472.7015		
14.	sprężarka powietrza	m-g	1665.0230		
				RAZEM	

Słownie: