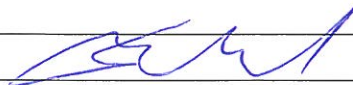


Przedmiar Robót

INSTALACJA GAZÓW CZYSTYCH DO ZASILANIA LABORATORIUM

Obiekt INSTALACJA GAZÓW CZYSTYCH DO ZASILANIA LABORATORIUM
Inwestor Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
 85-018 Bydgoszcz, ul. Piotra Skargi 2
Wykonawca System zlecony
Biuro kosztorysowe Firma Projektowo-Wdrożeniowa "PROJEKT" Wilkowice

Sporządził Cz. Stochel



Firma Projektowo-Wdrożeniowa
"PROJEKT"
mgr inż. Czesław Stochel
43-365 Wilkowice, ul. Szczytowa 15
tel.kom. 501 291 737
NIP 547-020-82-90

Wilkowice, wrzesień 2012r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

INSTALACJA GAZÓW CZYSTYCH DO ZASILANIA LABORATORIUM

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. KOSZTORYS NINIEJSZY OBEJMUJE SWYM ZAKRESEM:

Zakres projektu instalacji gazów czystych do zasilania laboratorium został podzielony na dwa etapy realizacji montażu:

I ETAP REALIZACJI:

TLEN – istniejący panel redukcyjny i dwa nowe punkty poboru.

HEL – istniejący panel redukcyjny i jeden nowy punkt poboru.

AZOT – nowy panel redukcyjny i sześć nowych punktów poboru.

ARGON – nowy panel redukcyjny i dwa nowe punkty poboru.

ACETYLEN – istniejący panel redukcyjny i jeden nowy punkt poboru.

SZAFY BUTLOWE – istniejąca szafa dla acetyleny i nowa szafa dla wszystkich pozostałych gazów, zarówno dla butli podłączonych do instalacji jak i dla butli rezerwowych.

INSTALACJA ROZPROWADZAJĄCA – instalacja acetyleny pozostanie dotychczasowa, natomiast instalacja dla pozostałych gazów będzie powiększona o odcinki wynikające z projektu.

II ETAP REALIZACJI:

TLEN – nowy panel redukcyjny.

HEL – nowy panel redukcyjny.

ARGON – cztery nowe punkty poboru.

ACETYLEN – nowy panel redukcyjny, nowa skrzynka sygnalizacyjna i monitoring instalacji.

UWAGA: Rury instalacji łączyć złączkami zaciskowymi dwupierscieniowymi lub poprzez spawane orbitalnie.

2. PODSTAWA SPORZADZENIA KOSZTORYSU:

Kosztorys opracowano na podstawie dokumentacji "Instalacja gazów czystych do zasilania laboratorium" Firmy Projektowo-Wdrożeniowej "PROJEKT".

Adres Inwestycji: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska; 85-018 Bydgoszcz, ul. Piotra Skargi 2

3. ZAŁOŻENIA KALKULACYJNE:

- kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- kalkulacje kosztorysowe opracowano w oparciu o KNR i KNNR
- wyceny materiałów podstawowych, pomocniczych i pracy sprzętu przyjęto wg informacji Sekocenbud, oraz danych ofertowych od producentów
- kosztorys opracowano na podstawie: ceny średnie II kwartał 2012r.
- kosztorys ujmuje podatek VAT

INSTALACJA GAZÓW CZYSTYCH DO ZASILANIA LABORATORIUM

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO-INSTALACYJNA: ETAP I							
1.1.	SZAFKA BUTLOWA							
1.2.	INSTALACJA ROZPROWADZAJĄCA							
2.	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO-INSTALACYJNA: ETAP II							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

INSTALACJA GAZÓW CZYSTYCH DO ZASILANIA LABORATORIUM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	86,932		
2	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	256,253		
		Razem	343,185		

Zestawienie materiałów

INSTALACJA GAZÓW CZYSTYCH DO ZASILANIA LABORATORIUM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Panel redukcyjny A208/C+coil2 SS	kpl	2,000		
2	Panel redukcyjny gazów laboratoryjnych S201+coil1 (wyk. mosiądz, dla tlenu)	kpl	1,000		
3	Panel redukcyjny gazów laboratoryjnych S201+coil1 SS (wyk. kwasówka, dla helu)	kpl	1,000		
4	Panel redukcyjny wraz z przyłączem BMD 202-39KL (dla acetyleny)	kpl	1,000		
5	Punkt poboru typu EMD 500-07 - dla acetyleny	kpl	1,000		
6	Punkt poboru W40B SS (ze stali kwasoodpornej) - dla argonu	kpl	4,000		
7	Punkt poboru W40B SS (ze stali kwasoodpornej) - dla gazów powietrznych	kpl	11,000		
8	Rura fi6 (mat. AISI316L) ciągniona w wyk. precyzyjnym	m	95,400		
9	Rura fi8 (mat. AISI316) ciągniona w wyk. precyzyjnym	m	63,600		
10	Skrzynka sygnalizacyjna do inst. acetyleny typ DGM-SK-02EX	szt	1,000		
11	Skrzynka sygnalizacyjna do inst. azotu i argonu typ DGM-SK-02	szt	2,000		
12	Szafa butlowa nietypowa wg rys. nr T-03	kpl	1,000		
13	Trójnik swagelok 6MO-3 (2szt.); złączka prosta swagelok 6MO-6 (20szt.)	szt	22,000		
14	Trójnik swagelok 8MO-3 (5szt.); złączka prosta swagelok 8MO-8 (10szt.)	szt	15,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

INSTALACJA GAZÓW CZYSTYCH DO ZASILANIA LABORATORIUM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem	0,000		

INSTALACJA GAZÓW CZYSTYCH DO ZASILANIA LABORATORIUM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO-INSTALACYJNA: ETAP I		
		1.1. SZAFABUTLOWA		
1	KNR 2-15 0630/01	Obudowy rozdzielni tlenu jednosegmentowe. Analogia-szafa butlowa nietypowa wg rys. nr T-03	kpl	1,000
2	KNR 2-15 0625/01	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych - Panel redukcyjny A208/C+coil2 SS (dla Argon,Azot)	kpl	2,000
3	Kalkulacja indywidualna	Pozostały materiał montażowy	kpl	1,000
		1.2. INSTALACJA ROZPROWADZAJĄCA		
4	KNR 2-15 0613/01	Punkt poboru gazów medycznych. Punkt poboru W40B SS (ze stali kwasoodpornej) - dla gazów powietrznych (11kpl.); Punkt poboru typu EMD 500-07 - dla acetylenu (1kpl.)	kpl	12,000
5	KNR 2-15 0601/01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach. Rura fi6 (mat. AISI316L) ciągniona w wyk. precyzyjnym-90mb	m	90,000
6	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 8-10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach. Rura fi8(mat. AISI316) ciągniona w wyk. precyzyjnym-60mb	m	60,000
7	KNR 2-15 0606/01	Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 6mm. Analogia-trójnik swagelok 6MO-3 (2szt.); złączka prosta swagelok 6MO-6 (20szt.)	szt	22,000
8	KNR 2-15 0606/02	Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 8-10mm. Analogia-trójnik swagelok 8MO-3 (5szt.); złączka prosta swagelok 8MO-8 (10szt.)	szt	15,000
9	Kalkulacja indywidualna	Mocowania rur RBPR 1-106 (Hydropress)	szt	140,000
10	Kalkulacja indywidualna	Pozostały materiał montażowy	kpl	1,000
		2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO-INSTALACYJNA: ETAP II		
11	KNR 2-15 0625/01	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych - Panel redukcyjny gazów laboratoryjnych S201+coil1 (wyk. mosiądz, dla tlenu)-1szt.; Panel redukcyjny gazów laboratoryjnych S201+coil1 SS (wyk. kwasówka, dla helu)-1szt.; Panel redukcyjny wraz z przyłączem BMD 202-39KL (dla acetylenu)-1szt.	kpl	3,000
12	KNR 2-15 0613/01	Punkt poboru gazów medycznych. Punkt poboru W40B SS (ze stali kwasoodpornej) - dla argonu	kpl	4,000
13	KNR 2-15 0618/01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych. Analogia: Skrzynka sygnalizacyjna do inst. azotu i argonu typ DGM-SK-02 (2szt.); Skrzynka sygnalizacyjna do inst. acetylenu typ DGM-SK-02EX (1szt.);	kpl	3,000
14	Kalkulacja indywidualna	Monitoring instalacji acetylenowej (czujki, elektrozawory, itp)	kpl	1,000
15	Kalkulacja indywidualna	Pozostały materiał montażowy	kpl	1,000