

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji gazów technicznych dla potrzeb Zakładu Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki (SBŁ- IMIF) Zakładu Technologii Mikrosystemów w Piasecznie  
ADRES INWESTYCJI : Oddział w Piasecznie - Zakład Technologii Mikrosystemów  
ul. Okulickiego 5E, 05-500 Piaseczno  
INWESTOR : Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki  
ADRES INWESTORA : al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 15 marzec 2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
poniedziałek, 15 marzec 2021

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Instalacja dla reaktora plazmowego SENTECH	1 - 22
1.1	Układ redukcji ciśnienia gazów technicznych (butle)	1 - 6
1.2	Tablica redukcji ciśnienia gazów sieciowych i helu	7 - 22
2	Instalacja dla reaktora plazmowego OXFORD	23 - 45
2.1	Układ redukcji ciśnienia gazów technicznych (butle)	23 - 29
2.2	Tablica redukcji ciśnienia gazów sieciowych i helu	30 - 45
	RAZEM	
	<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja dla reaktora plazmowego SENTECH</b>			
<b>1.1</b>		<b>Układ redukcji ciśnienia gazów technicznych (butle)</b>			
1	KNR-W 2-15	Zawór odcinający 1/4" Typ SS-42GVCR4	szt.		
d.1.	0312-02				
1	analogia				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2	KNR 7-19	Reduktor ciśnienia 1/4" Typ 64-26 61KRM20	szt.		
d.1.	0401-01				
1	analogia				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 5-15	Manometr 2" Typ 4802-V030M	szt.		
d.1.	0608-06				
1	analogia				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 2-15	Rura elektropolerowana O 6,35x0,89 Materiał 316L	m		
d.1.	0302-01				
1	analogia				
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5		Stelaż	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 7-09	Spawanie ruruciągów	złącz.		
d.1.	0319-01				
1		62	złącz.	62,000	
				RAZEM	62,000
<b>1.2</b>		<b>Tablica redukcji ciśnienia gazów sieciowych i helu</b>			
7	KNR-W 2-15	Zawór odcinający 1/4" Typ SS-42GVCR4	szt.		
d.1.	0312-02				
2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Zawór odcinający 1/4" Typ SS-42GS4	szt.		
d.1.	0312-02				
2	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-15	Zawór odcinający 3/8" Typ SS-43GS6	szt.		
d.1.	0312-02				
2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 7-19	Reduktor ciśnienia 1/4" Typ 64-26 61KRM20	szt.		
d.1.	0401-01				
2	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 7-19	Reduktor ciśnienia 1/4" Typ 44-26 64242	szt.		
d.1.	0401-01				
2	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 5-15	Manometr 2" Typ 4802-V030M	szt.		
d.1.	0608-06				
2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-15	Manometr 2" Typ 4802-V160N	szt.		
d.1.	0608-06				
2	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 5-15	Manometr 2" Typ 4802-V030N	szt.		
d.1.	0608-06				
2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-15	Filtr 0,5 microns Typ SS-4F-05	szt.		
d.1.	0608-06				
2	analogia				
		1	szt.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0312-02 2 analogia	Zawór zwrotny 1/4" Typ SS-4C-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-15 d.1. 0608-06 2 analogia	Rotametr 20LPM Typ 32460-46	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 5-15 d.1. 0608-06 2 analogia	Rotametr 5LPM Typ 32460-44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0302-01 2 analogia	Rura O 6,35x0,89 Materiał 316L	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0302-01 2 analogia	Rura O 9,53x1,0 Materiał 316L	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 2-15 d.1. 0616-01 2 analogia	Tablica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 7-09 d.1. 0319-01 2	Spawanie ruruciągów	złącz.		
		26	złącz.	26,000	
				RAZEM	26,000
<b>2</b>		<b>Instalacja dla reaktora plazmowego OXFORD</b>			
<b>2.1</b>		<b>Układ redukcji ciśnienia gazów technicznych (butle)</b>			
23	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 1 analogia	Zawór odcinający 1/4" Typ SS-42GVCR4	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR 7-19 d.2. 0401-01 1 analogia	Reduktor ciśnienia 1/4" Typ 64-26 61KRM20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 5-15 d.2. 0608-06 1 analogia	Manometr 2" Typ 4802-V030M	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR-W 2-15 d.2. 0302-01 1 analogia	Rura elektropolerowana O 6,35x0,89 Materiał 316L	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	d.2. analiza indywidualna	Taśma grzewcza Nr katalogowy 03111-13	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	d.2. analiza indywidualna	Stelaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 7-09 d.2. 0319-01 1	Spawanie ruruciągów	złącz.		
		62	złącz.	62,000	
				RAZEM	62,000
<b>2.2</b>		<b>Tablica redukcji ciśnienia gazów sieciowych i helu</b>			
30	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 2 analogia	Zawór odcinający 1/4" Typ SS-42GVCR4	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 2 analogia	Zawór odcinający 1/4" Typ SS-42GS4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 2 analogia	Zawór odcinający 3/8" Typ SS-43GS6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 7-19 d.2. 0401-01 2 analogia	Reduktor ciśnienia 1/4" Typ 64-26 61KRM20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 7-19 d.2. 0401-01 2 analogia	Reduktor ciśnienia 1/4" Typ 44-26 64242	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 5-15 d.2. 0608-06 2 analogia	Manometr 2" Typ 4802-V030M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-15 d.2. 0608-06 2 analogia	Manometr 2" Typ 4802-V160N	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 5-15 d.2. 0608-06 2 analogia	Manometr 2" Typ 4802-V030N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5-15 d.2. 0608-06 2 analogia	Filtr 0,5 microna Typ SS-4F-05	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 2 analogia	Zawór zwrotny 1/4" Typ SS-4C-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-15 d.2. 0608-06 2 analogia	Rotametr 20LPM Typ 32460-46	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 5-15 d.2. 0608-06 2 analogia	Rotametr 5LPM Typ 32460-44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0302-01 2 analogia	Rura O 6,35x0,89 Materiał 316L	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNR-W 2-15 d.2. 0302-01 2 analogia	Rura O 9,53x1,0 Materiał 316L	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNR 2-15 d.2. 0616-01 2 analogia	Tablica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 7-09 d.2. 0319-01 2	Spawanie ruruciągów	złącz.		
		26	złącz.	26,000	
				RAZEM	26,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ - Warszawa	r-g	853,5746		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	argon gazowy sprężony spawalniczy	m <sup>3</sup>	1,7600			1,7600		
2.	druk stalowy do spawania	kg	7,0400			7,0400		
3.	elektrody wolframowe	szt.	7,0400			7,0400		
4.	Filtr 0,5 microns Typ SS-4F-05	szt.	2,0000			2,0000		
5.	Manometr 2" Typ 4802-V030M	szt.	16,0000			16,0000		
6.	Manometr 2" Typ 4802-V030N	szt.	2,0000			2,0000		
7.	Manometr 2" Typ 4802-V160N	szt.	4,0000			4,0000		
8.	Reduktor ciśnienia 1/4" Typ 44-26 64242	szt.	4,0000			4,0000		
9.	Reduktor ciśnienia 1/4" Typ 64-26 61KRM20	szt.	18,0000			18,0000		
10.	Rotametr 20LPM Typ 32460-46	szt.	4,0000			4,0000		
11.	Rotametr 5LPM Typ 32460-44	szt.	2,0000			2,0000		
12.	Rura elektropolerowana O 6,35x0,89 Materiał 316L	m	67,6000			67,6000		
13.	Rura O 6,35x0,89 Materiał 316L	m	31,2000			31,2000		
14.	Rura O 9,53x1,0 Materiał 316L	m	10,4000			10,4000		
15.	Stelaż	kpl	2,0000			2,0000		
16.	Tablica	szt.	2,0000			2,0000		
17.	Taśma grzewcza Nr katalogowy 03111-13	szt.	4,0000			4,0000		
18.	trójniki, kolanka, złączki itp.	szt.	48,1000			48,1000		
19.	trójniki, kolanka, złączki itp.'	szt.	29,6000			29,6000		
20.	uchwyty do rur	szt.	82,9500			82,9500		
21.	Zawór odcinający 1/4" Typ SS-42GS4	szt.	8,0000			8,0000		
22.	Zawór odcinający 1/4" Typ SS-42GVCR4	szt.	17,0000			17,0000		
23.	Zawór odcinający 3/8" Typ SS-43GS6	szt.	2,0000			2,0000		
24.	Zawór zwrotny 1/4" Typ SS-4C-1	szt.	2,0000			2,0000		
25.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	24,2000		
2.	sprężarka powietrza	m-g	14,0800		
3.	środek transportowy	m-g	0,8300		
4.	urządzenie do spawania	m-g	160,1600		
5.	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	62,9200		
				RAZEM	

Słownie: