

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

---

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

**NAZWA INWESTYCJI** : Instalacja gazów technicznych: H2, O2, Ar, N2.  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Wólczyńska 133, Warszawa, budynek Nr 5  
**INWESTOR** : Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki  
**ADRES INWESTORA** : al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa  
**WYKONAWCA ROBÓT** :  
**ADRES WYKONAWCY** :  
**BRANŻA** : sanitarna

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : inż. Wiesława Długozima  
**DATA OPRACOWANIA** : 26.08.2021 r.

---

**Stawka roboczogodziny** :  
**Poziom cen** :

### **NARZUTY**

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### **Słownie:**

---

**WYKONAWCA** :

**INWESTOR** :

**Data opracowania**  
26.08.2021 r.

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacja gazów technicznych: H2, O2, Ar, N2</b>			
1	Instalacja gazów technicznych: H2, O2, Ar, N2	1	24

## PRZEDMIAR ROBÓT

PR\_Wólczyńska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja gazów technicznych: H2, O2, Ar, N2</b>					
<b>1</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazów technicznych: H2, O2, Ar, N2</b>			
1	KNR 2-15 d.1 0603-01	Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej SS316L o śr. zew. 6 mm w instalacjach gazów technicznych 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
2	KNR 2-15 d.1 0603-01	Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej SS316L o śr. zew. 8 mm w instalacjach gazów technicznych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR 2-15 d.1 0603-04	Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej SS316L o śr. zew. 22 mm w instalacjach gazów 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-15 d.1 0604-01	Trójniki ze stali nierdzewnej SS316L o śr.zew. 6 mm w instalacjach gazów technicznych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	kalkulacja d.1 własna	Tuleje ochronne dla przejścia rur przez przegrody budowlane 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0625-02	Rozdzielacze N2, Ar 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 7-09 d.1 0313-01	Spawanie orbitalne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 20.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm 30	złącz. złącz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 7-09 d.1 0313-02	Spawanie orbitalne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 2-15 d.1 0625-02	Kompletne panele 1-no butlowe przy butlach H2 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-15 d.1 0625-02	Kompletne panele przy butlach O2 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15 d.1 0625-02	Kompletne panele przy butlach N2 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 2-15 d.1 0625-02	Kompletne panele przy butlach Ar 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-15 d.1 0624-01	Kolektor argonu z przyłączeniami 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15 d.1 0611-01	Zawory odcinające membranowe o śr. 6 mm 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNR 2-15 d.1 0611-01	Zawory odcinające membranowe o śr. 8 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 2-15 d.1 0630-02	Dostawa i montaż szaf zabezpieczających ognioodpornych o odporności 90 min na 3 butle gazowe O2 i H2 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylatory przeciwwybuchowe Ex osadzone w szafach ognioodpornych na butle gazowe 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-15 d.1 0630-03	Dostawa i montaż szaf zabezpieczających ognioodpornych o odporności 90 min na 4 butle gazowe N2, Ar 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

PR\_Wólczyńska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów technicznych do uruchomienia - przedmucha- nie 8	pkt.pob . pkt.pob .	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20 d.1	KNR 2-15 0633-04	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciś- nienie - pierwsze 30 m 4	odc.30 m odc.30 m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.1	KNR 2-15 0633-05	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciś- nienie - nast. 30 m 4*2	odc.30 m odc.30 m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22 d.1	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów technicznych do uruchomienia - napelnienie  14	pkt.pob . pkt.pob .	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23 d.1	KNR 2-15 0633-01	Kontrola zaworów odcinających  20+10	pkt.pob . pkt.pob .	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24 d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścia- nach murowanych o grub. 1 ceg. 7	otw.  otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>