Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/546/009/2022

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów armatury do gazów technicznych i reduktora do butli z argonem na potrzeby projektu „Nanosensoryka i obrazowanie z wykorzystaniem efektów kwantowych - synergia szkła i diamentu dla zastosowań w biodiagnostyce nowej generacji" w konkursie TEAM-NET, finansowanym ze środków Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4: Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na wszystkie części zamówienia. Zamawiający podzielił zamówienie na 2 części.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Część 1 Elementy armatury do gazów technicznych

Lp.	Towar	Specyfikacja	Ilość sztuk
1	Trójnik wtykowy potrójny z gwintem zewnętrznym	Typ: R53 Typ materiału: mosiądz Typ przyłącza 1: wtykowe Rozmiar przyłącza 1: 4mm Opis przyłącza: złącze wtykowe 6 sztuk Typ uszczelnienia przyłącza: o-ring Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza: NBR Typ przyłącza 2: GZ BSP Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT): 1/8" Opis przyłącza 2: gwint zewnętrzny rurowy calowy europejski (BSP) - walcowy Typ uszczelnienia przyłącza 2 : o-ring Materiał uszczelnienia w komplecie przyłącza 2: NBR Maks. ciśnienie robocze [bar]: 16 Długość L [mm]: 56,7	4

2	Zawór dławiący pneumatyczny	Typ: RFL L B (przewód - przewód) Typ zaworu: iglicowy Typ materiału: P - tworzywo (plastik) Długość zaworu [mm]: 42 Typ przyłącza 1 zaworu :Złącze wtykowe Rozmiar przyłącza (złącza wtykowe): 4 mm Typ przyłącza 2 zaworu: Złącze wtykowe Rozmiar przyłącza 2 (złącza wtykowe): 4 mm Maks. ciśnienie robocze [bar]:10	24
3	Wąż polietylenowy	Materiał warstwy wewnętrznej: PE - polietylen Maksymalna temperatura pracy [°C]: 70 Minimalna temperatura pracy [°C]: -30 Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]: 2 Średnica wewnętrzna [mm]: 2 Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]: 2 Grubość ścianki [mm]: 1 Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]: 17 Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura) :tak Minimalny promień zagięcia [mm]: 20 Masa jednostkowa [kg/m]: 0.009 Długość standardowa [m] :50	200

Gwarancja minimalna 12 miesięcy

Część 2 Reduktor do butli z argonem.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Ilość sztuk
1	Reduktor do argonu	Niekorozyjne gazy czyste (do czystości N60 czyli 99,9999%) Max ciśnienie pracy na wejściu (dla 15°C) - 200 bar Regulacja ciśnienia na wyjściu- od 0,5 do 10 bar Przepływ nominalny dla azotu - 3,5 Nm3/h Szczelność układu < 3x10^=7 mbar l/s (He) Zakres temperatur roboczych - -20 C do +50 C Obudowa - mosiądz chromowany Gniazdo - PCTFE (1. stopień); EPDM (2. stopień)· Zawór – mosiądz Membrana - stal nierdzewna (1. stopień) Mieszek - brąz (2. stopień) Filtr - stal nierdzewna Uszczelniacze – EPDM Zawór bezpieczeństwa – mosiądz Przyłącza: wejście - gwint wewnętrzny M 16 x 1,336 SI; wyjście - gwint wewnętrzny G 3/8”	2

Gwarancja minimalna 12 miesięcy

Kod CPV 42131141-6 zawory obniżające ciśnienie.