Znak sprawy : IF.272.05.2018 Załącznik nr 2A/2

**„Modernizacja kształcenia zawodowego w Powiecie Nowosolskim – wyposażenie pracowni”**

PO MODYFIKACJI -OBOWIĄZUJĄCY

**Formularz cenowy**

**Część 2 – wyposażenie pracowni mechatronicznej i sterpwników PLC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość**  **Szt./kpl.** | **Cena jednostkowa** | | **Wartość** |
| **Netto** | **Brutto** |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6.=3. X 5. |
| 1 | Zestaw dydaktyczny do programowania sterowników PLC | 6 |  |  |  |
| 2 | Zestaw sensoryki | 1 |  |  |  |
| 3 | Zestaw sensorów w pneumatyce | 1 |  |  |  |
| 4 | Panel dotykowy | 4 |  |  |  |
| 5 | Zawór 5/2 z przełącznikiem | 2 |  |  |  |
| 6 | Czasowy zawór opóźniający normalne zamknięty | 2 |  |  |  |
| 7 | Ciśnieniowy zawór przełączający | 2 |  |  |  |
| 8 | Zawór pneumatyczny 2x3/2 monostabilny | 2 |  |  |  |
| 9 | Zawór pneumatyczny 5/2 monostabilny | 2 |  |  |  |
| 10 | Zawór pneumatyczny 5/2 bistabilny (impulsowy) | 4 |  |  |  |
| 11 | 3 elementy logiczne LUB | 2 |  |  |  |
| 12 | 3 elementy logiczne I | 2 |  |  |  |
| 13 | Siłownik dwustronnego działania | 4 |  |  |  |
| 14 | Zespół przygotowania powietrza filtrem 40…m | 2 |  |  |  |
| 15 | Blok rozdzielający | 4 |  |  |  |
| 16 | Sterownik PLC | 3 |  |  |  |
| 17 | Program Step7 | 3 |  |  |  |
| 18 | Zestaw przycisków sterujących | 3 |  |  |  |
| 19 | Zestaw przekaźników | 4 |  |  |  |
| 20 | Zestaw przekaźników z opóźnieniem | 2 |  |  |  |
| 21 | Zestaw wskaźników | 3 |  |  |  |
| 22 | Czujnik optoelektroniczny | 3 |  |  |  |
| 23 | Czujnik indukcyjny | 2 |  |  |  |
| 24 | Czujnik pojemnościowy | 2 |  |  |  |
| 25 | Czujnik zbliżeniowy elekt.montowany na siłowniku | 6 |  |  |  |
| 26 | Elektrozawór 2x3/2 monostabilny | ~~3~~  2 |  |  |  |
| 27 | Elektrozawór 5/2 monostabilny | 5 |  |  |  |
| 28 | Elektrozawór 5/2 bistabilny (impulsowy) | 3 |  |  |  |
| 29 | Sprężarka powietrzna 50l/min. | 1 |  |  |  |
| 30 | Zasilacz 24V | 3 |  |  |  |
| 31 | Płyta montażowa (alu) | 2 |  |  |  |
| 32 | Stół laboratoryjny | 2 |  |  |  |
| 33 | Zawór 3/2 z przyciskiem (normalnie zamknięty) | 4 |  |  |  |
| 34 | Zawór 3/2 z przełącznikiem | 2 |  |  |  |
| 35 | Zawór dźwigniowy 3/2 z rolką | 2 |  |  |  |
| 36 | Zawór dźwigniowy rolka uchylna | 2 |  |  |  |
| 37 | Wyłącznik zbliżeniowy pneumatyczny | 4 |  |  |  |
| 38 | Zawór szybkiego spustiu | 2 |  |  |  |
| 39 | Zawór zwrotno – dławiący | 8 |  |  |  |
| 40 | Siło9wnik jednostronnego działania | 2 |  |  |  |
| 41 | Manometr 0-10 bar | 2 |  |  |  |
| 42 | Dysza z przyssawką | 7 |  |  |  |
| 43 | Kabel programowania | 3 |  |  |  |
| 44 | Wyłącznik krańcowy elektr.z dźwignią rolkową (lewy) | 2 |  |  |  |
| 45 | Wyłącznik krańcowy elektr.z dźwignią rolkową (prawy) ciśnienia | 2 |  |  |  |
| 46 | Zawór odcinający | 7 |  |  |  |
| 47 | Obcinaczki do przewodów pneumatycznych | 7 |  |  |  |
| 48 | Czujnik ciśnienia ze wskaźnikiem | 2 |  |  |  |
| **Wartość brutto ogółem** | | | | |  |

Słownie wartość brutto ogółem : ……………………………………………………………………………………………………………………

Data ………………………….. ……………………………………………………..

Podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciel

Wykonawcy