Znak sprawy:OR.273. 3.2019 ……………………………………..

miejscowość, data

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz cenowo – techniczny (opis przedmiotu zamówienia)**

**Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni mechatronicznej**

Cena ofertowa musi być podana w złotych polskich (PLN), cyfrowo (do drugiego miejsca po przecinku)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot zamówienia** | | **Cena jednostkowa**  **tzw. „brutto”**  **w zł/ za (szt, zestaw, komplet)** | **Ilość** | **Wartość tzw. „brutto”**  **w zł**  **5 = 3 x 4** | **Stawka % VAT zawarta w poz.5** |
| **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | **Elektrozawór 5/2 pneumatyczny monostabilny NO**  U- **2**4V DC, p-2,5 – 10 bar | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 2 | **Elektrozawór 3/2 pneumatyczny monostabilny NC**  U- 24V DC, p- 0-8 bar | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 3 | **Elektrozawór 3/2 monostabilny pneumatyczny NO**  U- 24V DC, p- 0-8 bar | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 4 | **Zawór szybkiego spustu pneumatyczny**  p - 0,3 - 10  bar | | cena za szt.  ………………. | 2 |  |  |
| 5 | **Zawór zwrotno dławiący**  p- 0,5 bar | | cena za szt.  ………………. | 9 |  |  |
| 6 | **Trójnik ø4 pnematyczny**  szybkozłącze | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 7 | **Zawór pneumatyczny 5/2 bistabilny impulsowy**  p- -0.9-10 bar | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 8 | **Zawór pnematyczny 5/2 monostabilny impulsowy**  p- 2.5-10 bar | | cena za szt.  ………………. | 8 |  |  |
| 9 | **Zawór pneumatyczny 5/2 monostabilny NO sterowany przyciskiem**  p-2.5-10 bar | | cena za szt.  ………………. | 9 |  |  |
| 10 | **ZAWÓR LOGICZNY PNEUMATYCZNY „i”**  p-2-8 bar | | cena za szt.  ………………. | 11 |  |  |
| 11 | **ZAWÓR LOGICZNY PNEUMATYCZNY „lub”**  p-2-8 bar | | cena za szt.  ………………. | 11 |  |  |
| 12 | **Czujnik zbliżeniowy pojemnościowy NO**  U-6-36V, I-200mA | | cena za szt.  ………………. | 8 |  |  |
| 13 | **Czujnik indukcyjny NO**  U- 12-24 V DC | | cena za szt.  ………………. | 8 |  |  |
| 14 | **Czujnik optyczny**  U- 10-30V DC | | cena za szt.  ………………. | 8 |  |  |
| 15 | **Wyłącznik krańcowy elektryczny z rolką**  Imax- 10A | | cena za szt.  ………………. | 18 |  |  |
| 16 | **Czujnik magnetyczny(kontrakton)**  U- 10-30V DC | | cena za szt.  ………………. | 18 |  |  |
| 17 | **Siłownik jednostronnego działania pneumatyczny**  p- 0-6bar, skok 125mm, średnica tłoka 25mm | | cena za szt.  ………………. | 8 |  |  |
| 18 | **Siłownik dwustronnego działania pneumatyczny**  p- 0-6bar, skok 125mm, średnica tłoka 25mm | | cena za szt.  ………………. | 8 |  |  |
| 19 | **Przekaźnik elektryczny 24V**  Przystosowany do montażu na szynie TH-35 Styki 2xNO,2xNC | | cena za szt.  ………………. | 10 |  |  |
| 20 | **Zasilacz DC 24V**  Przystosowany do montażu na szynie TH-35 I-2A | | cena za szt.  ………………. | 4 |  |  |
| 21 | **Zespół przygotowania powietrza**  Przyłącze G1/8, G1/4, p- 0,5 -7 bar | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 22 | **Blok rozdzielający**  Ciśnienie nominalne: 10 bar 6 wyjść | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 23 | **Sprężarka powietrza**  p-16 bar, U- 230V, V- 30l | | cena za szt.  ………………. | 4 |  |  |
| 24 | **Wyłącznik awaryjny**  U-24V, ze stykami NO I NC | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 25 | **Licznik impulsów elektrycznych**  U=24V DC | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 26 | **STEROWNIK PLC S7-200 z okablowaniem i oprogramowaniem**  8 wejść i 6 wyjść cyfrowych U-24V | | cena za szt.  ………………. | 10 |  |  |
| 27 | **Trójfazowy silnik 0,25-1,1kw**  0,25-1,1KW | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 28 | **Stycznik cewka na napięcie 24V DC**  2 pary styków NO I NC | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 29 | **Czujnik optyczny refleksyjny NO**  U=24V | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 30 | **Czujnik pneumoelektryczny NO**  p=2.5 bar, U=24V | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 31 | **Zawór pneumatyczny 3/2 monostabilny sterowany ręcznie NC**  p-0-8 bar | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 32 | **Zawór pneumatyczny 3/2 monostabilny sterowany ręcznie NO**  p-0-8 bar | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 33 | **Zawór pneumatyczny 3/2 bistabilny sterowany pneumatycznie NO**  p-0-8 bar | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 34 | **Zawór pneumatyczny 3/2 bistabilny sterowany pneumatycznie NC**  **p-0-8 bar** | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 35 | **Zawór zwrotny pneumatyczny**  p-0-8 bar | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 36 | **Zawór czasowy pneumatyczny NO**  p-0-8 bar | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 37 | **Zawór czasowy pneumatyczny NC**  p-0-8 bar | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 38 | **Stacja lutownicza** | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 39 | **Komplet kluczy płaskich** | | cena za kmpl.  ………………. | 3 |  |  |
| 40 | **Komplet kluczy imbusowych** | | cena za kmpl.  ………………. | 3 |  |  |
| 41 | **Próbnik napięcia** | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 42 | **Multimetr cyfrowy** | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 43 | **Szczypce uniwersalne** | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 44 | **Kleszcze do zdejmowania izolacji** | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 45 | **Komplet wkrętaków płaskich i krzyżowych** | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 46 | **Miara zwijana 3 m** | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 47 | **Szczypce ucinaczki do przewodów** | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 48 | **Zaciskarka końcówek tulejkowych** | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 49 | **Przekaźnik elektryczny czasowy TON 24 V**  Styk NO I NC | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 50 | **Przekaźnik elektryczny czasowy TOF 24 V**  Styk NO I NC | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 51 | **Lampka sygnalizacyjna zielona 24 V DC montaż TH35** | | cena za szt.  ………………. | 12 |  |  |
| 52 | **Lampka sygnalizacyjna czerwona 24 V DC montaż TH35** | | cena za szt.  ………………. | 12 |  |  |
| 53 | **Lampka sygnalizacyjna żółta 24 V DC montaż TH35** | | cena za szt.  ………………. | 12 |  |  |
| 54 | **Stoper** | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 55 | **Manometr**  P=10 bar | | cena za szt.  ………………. | 3 |  |  |
| 56 | **Dynamometr** | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 57 | **Przymiar liniowy 1m** | | cena za szt.  ………………. | 6 |  |  |
| 58 | **Zawór hydrauliczny 4/2 ręczny**  Pmax=12MPa | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 59 | **Zawór hydrauliczny 4/3 ręczny**  Pmax=12MPa | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 60 | **Zawór hydrauliczny graniczny/bezpieczeństwa**  Pmax=12MPa | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 61 | **Zawór hydrauliczny przelewowy 2 stopniowy**  Pmax=12MPa | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 62 | **Zawór hydrauliczny redukcyjny 3 drogowy**  Pmax=12MPa | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 63 | **Regulator prędkości hydrauliczny 2 drogowy**  Pmax=12MPa | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 64 | **Zawór hydrauliczny zwrotny**  Pmax=12MPa | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 65 | **Silnik hydrauliczny**  Pmax=12Mpa (120 bar) V=8cm3 Obr. lewo/prawo | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 66 | **Siłownik hydrauliczny dwustronny**  Pmax=12MPa 120 bar, skok 125mm | | cena za szt.  ………………. | 4 |  |  |
| 67 | **Zawór hydrauliczny zwrotny < 5bar** | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 68 | **Zawór hydrauliczny zwrotny > 5bar** | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 69 | **Zawór hydrauliczny dławiący**  5 bar | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 70 | **Zawór hydrauliczny zwrotno-dławiący**  5 bar | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 71 | **Zawór hydrauliczny odcinający**  5 bar | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 72 | **Trójnik hydrauliczny**  Z szybko-złączem ½” | | cena za szt.  ………………. | 16 |  |  |
| 73 | **Manometr 0-100bar** | | cena za szt.  ………………. | 10 |  |  |
| 74 | **Wyłącznik hydrauliczny krańcowy**  Pmax=12Mpa | | cena za szt.  ………………. | 10 |  |  |
| 75 | **Zawór hydrauliczny elektromagnetyczny 4/2**  Pmax=12Mpa, 24V | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 76 | **Zawór hydrauliczny elektromagnetyczny 4/3**  Pmax=12Mpa, 24V | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 77 | **Wyłącznik ciśnieniowy**  24 V | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 78 | **Agregat hydrauliczny**  Typ: KSVDW23.O1, IE= 13,5 A / 250 V, AC3= 3KW UC= 230V/50HZ | | cena za szt.  ………………. | 5 |  |  |
| 79 | **Szafa narzędziowa**  Wysokość: 1950 mm (+,- 200 mm), Szerokość: 1000 mm (+,- 100 mm) , Głębokość: 435 mm (+,- 20 mm), Nośność: 500 kg (+,- 10 kg) | | cena za szt.  ………………. | 1 |  |  |
|  | |  | | **Razem**  **Wartość Oferty** |  |  |

**Uwaga: Wszystkie elementy pneumatyki, hydrauliki, układów sterowania powinny być uzbrojone w przyłącza i posiadać mocowania FestoDidactic oraz powinny być kompatybilne i przystosowane do montażu na płytach profilowych FestoDidactic.**

……………………………. ………….……………………..………………………

(miejscowość i data) (*czytelny podpis lub parafa i pieczęć imienna  
 osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)*