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)*