#### C:\Users\Mariola Zięba\Desktop\poziom_achromat.jpeg.jpg

#### CKU-DG 38/2023/EFS-ZD

####  ...……………………,….…….....……

####  miejscowość, dnia

#### FORMULARZ OFERTOWY

#### ZAPYTANIE OFERTOWE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Opis przedmiotu zamówienia projekt: ”Bliżej pracodawcy” | Liczba sztuk | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto |
| 1 | Zestaw kluczy dynamometrycznych płaskich, , nasadki kluczy minimum 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, Zakres momentu minimum: 10-75 Nm. | **1** |  |  |
| 2 | Wykrywacz nieszczelności w aerozolu tester, środek do badania szczelności ciśnieniowych instalacji gazowych.  | **1** |  |  |
| 3 | Termometr szpilkowy LCD, dwie sondy, Podświetlenie LCD, Zakres pomiarowy: -50 ÷ 300 ⁰C, Dokładność: 1 ⁰C w zakresie -20 ÷ 150⁰C, sonda szpilkowa, jednostka temperatury: ⁰C; F, Funkcje: Temp. min - max, alarm | **1** |  |  |
| 4 | Waga elektroniczna do pomiaru ilości czynnika gazowego - o minimalnych parametrach: Zakres wagowy pracy: 100 kg, Skok wyświetlanej wartości: 5 g, Dokładność pomiaru: ±0,05 ,Zakres temperatury pracy: -10 ÷ 40 ⁰C | **1** |  |  |
| 5 | Zestaw 4 wkładów do gięcia rur miedzianych , aluminiowych, miękkich wielokrotnego użytku. 1/4'', 3/8'' , 1/2'', 5/8''. | **1** |  |  |
| 6 | Szczypce do ewakuacji z zaworem serwisowym CH-308, narzędzie do przebijania rur i odzyskiwania czynnika chłodniczego. | **1** |  |  |
| 7 | Okulary przeciwodpryskowe, ochronne gogle | **1** |  |  |
| 8 | Pompa próżniowa 100 l/min, dwustopniowa, wakuometr, elektrozawór zwrotny, minimalny przepływ 100 l/min do czynnik R32. | **1** |  |  |
| 9 | Stacja do odzysku czynnika chłodniczego, stosowana do odzysku czynników chłodniczych z grupy HFC oraz HCFC, separator oleju, wyposażona w manometr wysokiego i niskiego ciśnienia, zasilanie 230V, moc silnika 3/4KM, prędkość silnika 1450 obr/min., sprężarka (tłokowa, bezolejowa, chłodzona powietrzem), waga do 16kg. | **1** |  |  |
| 10 | Butla dwuzaworowa do odzysku czynników chłodniczych 12 kg, maksymalne ciśnienie gazu 48 bar, przyłącza 1/4'' SAE, do czynników chłodniczych. | **1** |  |  |
| 11 | Zestaw do lutowania twardego, Specyfikacja: Maksymalna temperatura pracy: 3150 oC, Pobór gazu (zwykła regulacja z dyszą 80 lt): 92 g/godz., Wydajność butli z tlenem: ok. 0.3 godz., Wydajność butli z gazem (Maxy Gas): ok. 3,3 godz; Zestaw zawiera: Konstrukcja z uchwytem do przenoszenia, Butle z tlenem oraz gazem (Maxy Gas), 2-metrowe węże z podwójnymi zaworami zabezpieczającymi, Rączka z zaworami regulacyjnymi i lancą, Okulary ochronne, Klucz uniwersalny, zapalarka , 2 szt. lutu otulonego. | **1** |  |  |
| 12 | Miernik uniwersalny, NCV - wykrywanie przewodów w ścianie, zabezpieczenie przekroczenia zakresu pomiaru, funkcja zatrzymania wyświetlanej wartości, 30 różnych zakresów pomiarowych. | **1** |  |  |
| 13 | Reduktor do butli z azotem 40 bar, znamionowe ciśnienie wlotowe: 200bar, zakres ciśnień roboczych: 0-40bar, gwint na wylocie: 1/4" + króciec na wąż fi 6,3mm. | **1** |  |  |
| 14 | Redukcja do reduktora do azotu ¼ na wąż do klimatyzacji, adapter z uszczelką. | **1** |  |  |
| 15 | Klucz do zaworów kątowy, rozmiary: 1/4", 3/8”, 3/16", 5/16” ; grzechotka czworokątna ; zakrzywiona rękojeść. | **1** |  |  |
| 16 | Roztłaczarka ręczna do rur miedzianych, uniwersalna roztłaczarka ręczna do rurek calowych: 1/4", 3/8" | **1** |  |  |
| 17 | Butla z azotem , pełna + kapturek, 8 litrów, 150 bar, pojemność 8 litrów, osłona zaworu, butla jest napełniona azotem. | **1** |  |  |
| 18 | Nóż obrotowy do rur miedzianych ¼ - 15/8, ostrze ze stali narzędziowej, pokrętło regulacyjne, łożysko kulkowe, zakres cięcia w skali metrycznej: 6 - 42 mm | **1** |  |  |
| 19 | Elektroniczna oprawa zaworowa, manometry, obudowa o stopniu ochrony IP 54, szybka identyfikacja zmian za pomocą wykresu, bezprzewodowy pomiar próżni i temperatury dzięki Bluetooth, Zakres pomiarowy ciśnienia od -1 do 60 bar, Dokładność pomiaru ±0,5 % pełnego zakresu, Rozdzielczość pomiaru 0,01 bar , Podłączenie sondy 3 x 7/16" – UNF, Dokładność (wysokie ciśnienie) 65 bar, Klasa zabezpieczenia IP54, zasilanie Typ baterii 4 x AA, Czynniki chłodnicze w urządzeniu [R407H; R23; R290; R1234yf (wyświetlany jakoT8 w testo 557) Aktualizacja czynnika możliwa przez klienta (przez oprogramowanie "EasyKool"); R442A; R134a; R123; R452B; R502; R421B; R453a; R401B; R1233zd; R411A; R407A; R407C; R452A; R401B; R422C; R434A; R422B; R424A; R125; R416A; R406A; R409A; R448A; R424A; R123; R114; R422A; R449A; R410A; R421A; R444B; R32; R454A; R124; R402B; R450A; R407F; R417A; R13; R438A; E1234ZE; R454B; R404A; R22; R437A; R454C] , Zakres pomiarowy temperatury -50 do +150 °C (Dokładność ±0,5 °C, Rozdzielczość 0,1 °C, Podłączenie sondy 2 x plug-in (NTC), W zestawie: elektroniczna oprawa zaworowa Bluetooth z 2-drożną baterią zaworów, 2 x zaciskowymi sondami temperatury na kablu (NTC). | **1** |  |  |
| 20 | Elektroniczny detektor wykrywacz nieszczelności 316-3, wilgotność pracy 20 do 80 %RH, wykrywanie R32; R22; R134a; R406A; R411A; R507; R502; CFC-HFC-HCFC, Żywotność sensora minimum 80h, Czułość 4 g/a (0.15 oz/a), Standardy EN14624:2012; SAE J1627, Typ baterii 2 x D, żywotność baterii 15h ciągłej pracy | **1** |  |  |
| 21 | Kielicharka z gniazdem na wkrętarkę, tworzenie kielichów 45⁰ do wyboru w skali metrycznej lub calowej, wyposażona w ruchomy ogranicznik gwarantujący rozwalcowanie kielicha do odpowiedniego rozmiaru, Średnice rur metrycznych 6, 8, 10, 12, 16, 19 mm, Średnice rur calowych 1/4", 5/16”, 3/8”, 1/2", 5/8”, 3/4". | **1** |  |  |
| 22 | Węże serwisowe z zaworami odcinającymi, zestaw 3 węży, długość każdego min. 180 cm, węże mają mieć przyłącza 1/4 i 5/16, nadają się do standardowych czynników chłodniczych, możliwie przykręcenie złącza do systemu przed rozpoczęciem przepływu czynnika chłodniczego, końcówki zaworowe/pokrętła, obrotowa tuleja bezpieczeństwa umożliwiająca swobodny ruch obrotowy węża. |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY** | Gmina Miasta Toruń, ul. Wały Gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń NIP 879-000-10-14 , działająca poprzez: Centrum Kształcenia Ustawicznego w Toruniu, Pl. Św. Katarzyny 8, 87-100 Toruń |
| **WYKONAWCA** **Adres, NIP, Regon, Numer telefonu / fax Internet http: // e-mail** |  |
| **Wartość brutto** **całego zamówienia****w projekcie** **„Bliżej pracodawcy”** | **Cyfrowo: ………………………………………………………………****Słownie: ……………………………………………………………….** |

**Udzielona gwarancja (wymagany przez Zamawiającego minimalny okres gwarancji 12 miesięcy)**

|  |  |
| --- | --- |
| Udzielona gwarancja w miesiącach |  |

|  |
| --- |
| **Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się z treścią wzoru umowy i akceptuje go w całości.** |
| **Termin realizacji zamówienia** | (wymagany przez Zamawiającego do 30 dni od daty zawarcia Umowy)**Proponowany:** |
| Data**Podpis** |  |

- Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do

 niego zastrzeżeń.

- Oświadczam, że spełniam warunki określone przez Zamawiającego.

- Oświadczam, że zapoznałem się ze wzorem umowy.

 ………………………………….

 podpis Wykonawcy