**ZAŁĄCZNIK NR 3**

Oznaczenie sprawy: PN/UZP/02/2020

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(imię i nazwisko lub nazwa wykonawcy lub wszystkich wykonawców w przypadku konsorcjum, adres)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**FORMULARZ CENOWY**

dotyczy postępowania:

**Dostawa i montaż wyposażenia dla**

**I Liceum Ogólnokształcącego Dwujęzycznego**

**im. E. Dembowskiego**

**w Gliwicach**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wyposażenia w pomieszczeniach** | **Ilość**  **(szt)** | **Cena jednostkowa netto (zł)** | **Łączna wartość netto**  **(kol. C x kol. D)(zł)** | **Podatek Vat**  **(zł)** | **Wartość brutto**  **( kol. E + F)**  **(zł)** | **Opis**  **(charakterystyka, parametry, wymiary, producent)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| **I.** | **Wyposażenie sal biologicznych** | | | | | | |
| **I.a** | **Wyposażenie sal biologicznych – sala 1** | | | | | | |
| 1. | Stół laboratoryjny | 4 |  |  |  |  |  |
| 2. | Krzesło obrotowe do laboratorium | 40 |  |  |  |  |  |
| 3. | Laptopy uczniowskie | 20 |  |  |  |  |  |
| 4. | Stół demonstracyny nauczycielski z wyposażeniem | 2 |  |  |  |  |  |
| 5. | Monitor interaktywny | 2 |  |  |  |  |  |
| 6. | Biurko dla nauczyciela | 2 |  |  |  |  |  |
| 7. | Krzesło obrotowe dla nauczyciela | 2 |  |  |  |  |  |
| 8. | Zestaw komputerowy nauczycielski + laptop nauczycielski +  tablet graficzny – kpl. | 2 |  |  |  |  |  |
| 9. | Szafa na pomoce dydaktyczne | 3 |  |  |  |  |  |
| 10. | Chłodziarko-zamrażarka | 1 |  |  |  |  |  |
| 11. | Zmywarka pod pole odstawcze | 2 |  |  |  |  |  |
| **I.b** | **Wyposażenie sal biologicznych - zaplecze 2 sali 1** | | | | | | |
| 1. | Szafa laboratoryjna laminowana | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Szafa na szkło laboratoryjne | 2 |  |  |  |  |  |
| 3. | Mała cieplarka laboratoryjna | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Destylarka do wody | 2 |  |  |  |  |  |
| 5. | Łaźnia wodna z termostatem | 2 |  |  |  |  |  |
| 6. | Szafa na pmoce dydaktyczne | 1 |  |  |  |  |  |
| 7. | Stół na przygotowanie doświadczeń | 1 |  |  |  |  |  |
| 8. | Biurko dla nauczyciela | 2 |  |  |  |  |  |
| 9. | Krzesło dla nauczyciela | 2 |  |  |  |  |  |
| **I.c** | **Wyposażenie sal biologicznych – sala 2** | | | | | | |
| 1. | Stoliki uczniowskie dwuosobowe | 20 |  |  |  |  |  |
| 2. | Krzesła uczniowskie | 40 |  |  |  |  |  |
| 3. | Stół demonstracyjny | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Monitor interaktywny | 1 |  |  |  |  |  |
| 5. | Biurko dla nauczyciela | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Krzesło obrotowe dla nauczyciela | 1 |  |  |  |  |  |
| 7. | Zestaw komputerowy nauczycielski + laptop nauczycielski +  tablet graficzny – kpl. | 1 |  |  |  |  |  |
| 8. | Wizualizer | 2 |  |  |  |  |  |
| 9. | Szafa na pmoce dydaktyczne | 3 |  |  |  |  |  |
| 10. | Wózek laboratoryjny | 6 |  |  |  |  |  |
| 11. | Tablica przesuwna  w pionie | 1 |  |  |  |  |  |
| 12. | Mikroskop optyczny | 10 |  |  |  |  |  |
| 13. | Mikroskop szkolny  z kamerą USB | 2 |  |  |  |  |  |
| 14. | Okular ze wskazówką 10x | 2 |  |  |  |  |  |
| 15. | Okular mikrometryczny OK-15 KM | 1 |  |  |  |  |  |
| 16. | Zestaw narzędzi preparacyjnych – kpl. | 20 |  |  |  |  |  |
| 17. | Tułów z głową dwupłciowy, model  28-częściowy z otwartym tyłem | 1 |  |  |  |  |  |
| 18. | Szkielet człowieka na statywie | 2 |  |  |  |  |  |
| 19. | Naturalne szkielety zwierząt (zestaw wg specyfikacji) kpl | 2 |  |  |  |  |  |
| 20. | Zestaw pomiarowy np. Verniera - kpl | 4 |  |  |  |  |  |
| 21. | Waga laboratoryjna precyzyjna 0,1g / 0,01g | 4 |  |  |  |  |  |
| 22. | Sterylizator na suche powietrze z wymuszonym obiegiem powietrza | 1 |  |  |  |  |  |
| 23. | Statywowa lampa bakteriobójcza z licznikiem czasu pracy NBV 2x30W PL | 1 |  |  |  |  |  |
| 24. | Szafa na pomoce dydaktyczne | 3 |  |  |  |  |  |
| 25. | Stół do przygotowywania doświadczeń | 1 |  |  |  |  |  |
| 26. | Biurko dla nauczyciela | 1 |  |  |  |  |  |
| 27. | Krzesło dla nauczyciela | 1 |  |  |  |  |  |
| **II.** | **Wyposażenie sal fizycznych** | | | | | | |
| **II.a** | **Wyposażenie sal fizycznych – sala 1** | | | | | | |
| 1. | Stół laboratoryjny | 18 |  |  |  |  |  |
| 2. | Krzesła obrotowe do laboratorium | 40 |  |  |  |  |  |
| 3. | Laptopy na stoły uczniowskie | 20 |  |  |  |  |  |
| 4. | Zasilacz laboratoryjny podwójny DC/AC regulowany | 10 |  |  |  |  |  |
| 5. | Stół demonstracyjny | 2 |  |  |  |  |  |
| 6. | Ekran mały wraz z projektorem | 2 |  |  |  |  |  |
| 7. | Biurko dla nauczyciela | 2 |  |  |  |  |  |
| 8. | Krzesło obrotowe dla nauczyciela | 2 |  |  |  |  |  |
| 9. | Zestaw komputerowy nauczycielski + laptop nauczycielski  + tablet graficzny – kpl. | 2 |  |  |  |  |  |
| 10. | Szafa na pomoce dydaktyczne | 4 |  |  |  |  |  |
| 11. | Tablice przesuwne w pionie | 2 |  |  |  |  |  |
| 12. | Szafa na pomoce dydaktyczne(zaplecze 1) | 3 |  |  |  |  |  |
| 13. | Stół na przygotowanie doświadczeń (zaplecze1) | 1 |  |  |  |  |  |
| 14. | Krzesło obrotowe dla nauczyciela (zaplecze 1) | 1 |  |  |  |  |  |
| 15. | Szafa na pomoce dydaktyczne (zaplecze 2) | 3 |  |  |  |  |  |
| 16. | Stół na przygotowanie doświadczeń (zaplecze 2) | 1 |  |  |  |  |  |
| 17. | Krzesło obotowe dla nauczyciela (zaplecze 2) | 1 |  |  |  |  |  |
| **II.b** | **Wyposażenie sal fizycznych – sala 2** | | | | | | |
| 1. | Stoliki uczniowskie | 20 |  |  |  |  |  |
| 2. | Krzesła uczniowskie | 40 |  |  |  |  |  |
| 3. | Stół demonstracyjny nauczycielski | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Ekran duży z projektorem multimedialnym | 1 |  |  |  |  |  |
| 5. | Biurko dla nauczyciela | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Krzesło obrotowe dla nauczyciela | 1 |  |  |  |  |  |
| 7. | Zestaw komputerowy nauczycielski + laptop nauczycielski  + tablet graficzny – kpl. | 1 |  |  |  |  |  |
| 8. | Wizualizer | 1 |  |  |  |  |  |
| 9. | Szafa na pomoce dydaktyczne | 3 |  |  |  |  |  |
| 10. | Wózek laboratoryjny | 3 |  |  |  |  |  |
| 11. | Tablica przesuwna | 1 |  |  |  |  |  |
| **II.c** | **Wyposażenie sal fizycznych - zaplecze sala 2** | | | | | | |
| 1. | Szafa na pomoce dydaktyczne | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. | Szafa laboratoryjna laminowana | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | Szafa na szkło laboratoryjne | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Stół do przygotowania doświadczeń | 1 |  |  |  |  |  |
| 5. | Krzeslo obrotowe dla nauczyciela | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Tor powietrzny - kpl | 1 |  |  |  |  |  |
| 7. | Stanowisko do doświadczeń z próżnią – komplet | 1 |  |  |  |  |  |
| 8. | Demonstracyjna rura Crookesa | 1 |  |  |  |  |  |
| 9. | Przyrząd doświadczalny do prawa Boyla-Mariotta | 20 |  |  |  |  |  |
| 10. | Zestaw 4 kamertonów - akord C-Dur | 2 |  |  |  |  |  |
| 11. | Urządzenie do wytwarzania fal z silnikiem | 1 |  |  |  |  |  |
| 12. | Stroboskop | 1 |  |  |  |  |  |
| 13. | Waga prądowa | 1 |  |  |  |  |  |
| 14. | Dyfuzyjna komora mgłowa | 1 |  |  |  |  |  |
| 15. | Zasilacz dużej mocy | 2 |  |  |  |  |  |
| 16. | Urządzenie do badania efektu fotoelektrycznego | 1 |  |  |  |  |  |
| 17. | Generator funkcyjny z wyjściem mocy | 2 |  |  |  |  |  |
| 18. | Zasilacz wysokiego napięcia 0,5 KV DC/6,3 V AC | 1 |  |  |  |  |  |
| 19. | Pokazowy uchwyt do lamp | 1 |  |  |  |  |  |
| 20. | Zestaw przewodów do doświadczeń z lampami | 1 |  |  |  |  |  |
| 21. | Zasilacz DC 450 V | 1 |  |  |  |  |  |
| 22. | Dioda demonstracyjna | 1 |  |  |  |  |  |
| 23. | Cewki Helmholtza | 1 |  |  |  |  |  |
| 24. | Tarcza Kolbego z podstawą  i akcesoriami | 20 |  |  |  |  |  |
| 25. | Zasilacz stałonapięciowy 1 -20 V /0-5 A DC | 1 |  |  |  |  |  |
| 26. | Demonstracyjna lampa odchylająca strumień elektronów | 1 |  |  |  |  |  |
| 27. | Żyroskop – kompletny zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| 28. | Oscyloskop szkolny (rura Brauna z katodą żarzoną) | 1 |  |  |  |  |  |
| 29. | Zasilacz do lamp 0-300 V | 1 |  |  |  |  |  |
| 30. | Drabina Jakuba | 1 |  |  |  |  |  |
| 31. | Transformator demonstracyjny | 1 |  |  |  |  |  |
| 32. | Oscyloskop 4-kanałowy 200 MHz | 1 |  |  |  |  |  |
| 33. | Licznik Geigera – Mullera z wbudowanym czujnikiem | 1 |  |  |  |  |  |
| **III.** | **Wyposażenie sal chemicznych** | | | | | | |
| **III.a** | **Wyposażenie sal chemicznych – sala 1 i sala 2** | | | | | | |
| 1. | Dygestorium | 3 |  |  |  |  |  |
| 2. | Stół demonstracyjny nauczycielski | 3 |  |  |  |  |  |
| 3. | Stół laboratoryjny wyspowy 8-stanowiskowy z nadstawką do szkolnej pracowni chemicznej | 4 |  |  |  |  |  |
| 4. | Stoły laboratoryjne do mycia | 4 |  |  |  |  |  |
| 5. | Stoły wagowe antywibracyjne laminowane | 2 |  |  |  |  |  |
| 6. | Waga analityczna | 2 |  |  |  |  |  |
| 7. | Waga techniczna | 4 |  |  |  |  |  |
| 8. | Szafy laboratoryjne na kwasy i zasady | 2 |  |  |  |  |  |
| 9. | Szafy laboratoryjne przeznaczone do przechowywania podręcznego sprzętu i szkła laboratoryjnego | 7 |  |  |  |  |  |
| 10. | Tablica przesuwna w pionie | 1 |  |  |  |  |  |
| 11. | Monitor interaktywny | 3 |  |  |  |  |  |
| 12. | Stół do przygotowania doświadczeń | 3 |  |  |  |  |  |
| 13. | Laptopy uczniowskie | 20 |  |  |  |  |  |
| 14. | Stoliki uczniowskie | 20 |  |  |  |  |  |
| 15. | Krzesłą uczniowskie | 40 |  |  |  |  |  |
| 16. | Biurko dla nauczyciela małe | 2 |  |  |  |  |  |
| 17, | Krzesło obrotowe dla nauczyciela | 3 |  |  |  |  |  |
| 18. | Krzesło biurowe dla nauczyciela | 2 |  |  |  |  |  |
| **III.b** | **Wyposażenie sal chemicznych - pomoce dydaktyczne** | | | | | | |
| 1. | Zestaw komputerowy nauczycielski + laptop nauczycielski z tabletem graficznym – kpl. | 3 |  |  |  |  |  |
| 2. | Zmywarka | 2 |  |  |  |  |  |
| 3. | Chłodziarko - zamrażarka | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Suszarka laboratoryjna | 2 |  |  |  |  |  |
| 5. | Zestaw pomiarowy, np. Vernier | 20 |  |  |  |  |  |
| 6. | Szafa laboratoryjna laminowana | 3 |  |  |  |  |  |
| 7. | Wózek laboratoryjny | 2 |  |  |  |  |  |
| 8. | Zestaw szkła laboratoryjnego | 16 |  |  |  |  |  |
| **IV.** | **Wyposażenie sala gimnastyczna** | | | | | | |
| 1. | Krzesła składane z systemem łączenia i składowania - zestawy | 10 |  |  |  |  |  |
| 2. | Stoliki sędziowskie | 2 |  |  |  |  |  |
| 3. | Zestaw przyborów  i sprzętu – kpl. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Ławeczka sportowa  - długa | 6 |  |  |  |  |  |
| 5. | Ławeczka sportowa  - krótka | 6 |  |  |  |  |  |
| 6. | Materace sportowe wg zestawienia – kpl. | 1 |  |  |  |  |  |
| 7. | Skrzynia gimnastyczna 5-częściowa z wózkiem | 1 |  |  |  |  |  |
| 8. | Odskocznia | 1 |  |  |  |  |  |
| 9. | Bramki do unihokeja | 2 |  |  |  |  |  |
| 10. | Kije do unihokeja | 20 |  |  |  |  |  |
| 11. | Stoły do tenisa | 6 |  |  |  |  |  |
| 12. | Zestaw nagłaśniający przenośny | 1 |  |  |  |  |  |
| 13. | Szafa zamykana do przechowywania sprzętu sportowego | 1 |  |  |  |  |  |
| 14. | Komplet piłek wg zestawienia | 1 |  |  |  |  |  |
| **V** | **Wyposażenie - pomieszczenia: trenerów, sędziów** | | | | | | |
| 1. | Wyposażenie zaplecza socjalnego - zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Zestaw komputerowy nauczycielski | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | Laptopy nauczycielskie | 5 |  |  |  |  |  |
| 4. | Szafa ubraniowa | 4 |  |  |  |  |  |
| 5. | Regał biurowy zamykany (180x180x40 cm) | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Stół (80x200 cm) wraz z 6 krzesłami – kpl. | 1 |  |  |  |  |  |
| 7. | Stół 80x80 | 2 |  |  |  |  |  |
| 8. | krzesło | 4 |  |  |  |  |  |
| **VI.** | **Wyposażenie - hall i kawiarnia** | | | | | | |
| 1 | Fotel biurowy (recepcja) | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | Lodówka z zamrażalnikiem (duża) | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | Zmywarka do naczyń (do zabudowy) | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Ekspres do kawy (przelewowy) | 1 |  |  |  |  |  |
| 5. | Ekspres do kawy (ciśnieniowy) | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Czajnik elektryczny | 1 |  |  |  |  |  |
| 7. | Kuchenka mikrofalowa | 1 |  |  |  |  |  |
| 8. | Stół 80 x 80 cm | 2 |  |  |  |  |  |
| 9. | Krzesło (kawiarnia) | 8 |  |  |  |  |  |
| 10. | Siedziska (parter) | 8 |  |  |  |  |  |
| 11. | Monitor duży – min 50” | 2 |  |  |  |  |  |
| 12. | Siedziska ( piętra 1, 2, 3) | 9 |  |  |  |  |  |
| 13. | Antena Access Point WiFi | 10 |  |  |  |  |  |
| **VII.** | **Wyposażenie - zaplecze gospodarcze i magazynowe** | | | | | | |
| 1. | Pralkosuszarka | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Odśnieżarka spalinowa(silnik moc min 1,65 kW; szerokość wirnika min 46cm; rozrusznik elektryczny) | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | Kosiarka do trawy spalinowa (2,4 kW, szer. koszenia min 51 cm, samojezdna przód/tył) | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Maszyna do pilęgnacji sztucznej trawy | 1 |  |  |  |  |  |
| 5. | Dmuchawa do liści spalinowa | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Maszyna do mycia podłogi – sala gimnastyczna i korytarze (min. 1400m2/h) | 1 |  |  |  |  |  |
| **VIII.** | **Wyposażenie - pokój nauczycielski** | | | | | | |
| 1. | Wyposażenie zaplecza socjalnego (zestaw) | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Szafa ubraniowa | 2 |  |  |  |  |  |
| 3. | Stół konferencyjny 270 x 100 cm | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Krzesło z oparciem | 8 |  |  |  |  |  |
| 5. | Regał biurowy 300 x 40 x 200 cm | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Kserokopiarka | 1 |  |  |  |  |  |
| 7. | Zestaw komputerowy nauczycielski | 2 |  |  |  |  |  |
| **Razem cena brutto:** | |  | | | | | |
| **Słownie cena brutto:** | |  | | | | | |

data i miejscowość imię i nazwisko podpis wykonawcy lub osoby upoważnionej