**Załącznik nr 3**

**ZAKUP ZESTAWU KOMPUTEROWEGO ORAZ SPRZĘTU LABORATORYJNEGO Z OPROGRAMOWANIEM W RAMACH GRANTU „WIGIERSKI PARK NARODOWY DOSTĘPNY DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI”**

**Opis przedmiotu zamówienia – formularz cenowy**

**Część 3- Zakup 3 rodzajów mobilnych laboratoriów w formie dysku, w tym 1 zestaw z tabletem (łącznie 10 sztuk mobilnych laboratoriów)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Oferowany okres gwarancji** | **Cena jednostkowa netto** | **Ilość sztuk** | **Cena****netto** |
| **Zestaw Globisens Labdisc Mini Globi Lab (cyfrowe mobilne laboratorium przyrodnicze) + TABLET,** W zestawie:Dysk pomiarowy z wbudowanymi 9 czujnikami:1. temperatura otoczenia: zakres: -10 do 50 °C; dokładność: ±2 °C
2. temperatura cieczy i ciał stałych: zakres: -25 do 125 °C; dokładność: ±2 °C
3. puls serca: zakres: 0 do 200 bmp; dokładność: 1 jednostka
4. ciśnienie powietrza: zakres: 0 – 300 kPa; dokładność: ±2.5 kPa
5. wilgotność: zakres: 0 – 100% RH; dokładność: ±5 % (10%-90%RH)
6. pH: zakres: 0 – 14 pH; dokładność: ±2%
7. napięcie: zakres: -30V do +30V; dokładność: ±2 %
8. natężenie: zakres: 0 do 1A; okładność: ±2 %
9. GPS: dokładność: do 3 metrów
10. stalowa sonda
11. plastikowa rurka
12. elektrody
13. kabel usb
14. klips do mocowania dysku na tablecie
15. klips do badania pulsu
16. pokrowiec na labdisc (z otworami wentylacyjnymi, centralna część bocznej powierzchni wykonana grubej folii, umożliwiająca obserwację wyświetlacza Labdisc)
17. ładowarka do labdisc
18. **Tablet GlobiMate 10** cali z oprogramowaniem Globilab. Specyfikacja: System operacyjny: Android 4.2 Jelly Bean; Procesor: Intel® Atom Dual Core Clover Trail + 1.2 GHz; Wyświetlacz: 10.1” (16.10), 1280 x 800; Kamera: przód: 0.3 M, tył: 2M; Pamięć: 1 x 1Gb LPDDR2 1066MHz; Pamięć Flash (GB): 16 eMMC; Łączność: WiFi 802.11 a/b/g/n + BT 4.0; Wejścia: 1 x DC-in Jack, 1 x micro-USB 2.0, 1 x Combo Audio Jack, 1 x Micro HDMI; Bateria: 2 cell Li-Polymer 6300 mAh, żywotność baterii - 8 godzin; Wbudowane czujniki: G-Sensor, e-Compass, czujnik światła, TPM; Waga(g): 735;
19. Pokrowiec do tabletu i szkło ochronne.

Zestaw musi zawierać dostęp do scenariuszy zajęć w języku polskim np. w jednej z firm tak to mają na stronie: <https://agraf-it.pl/content/150-scenariusze-lekcji><https://drive.google.com/file/d/1EaQ8amT3cFore1JF_p-zuMzATF8B2qJU/view> |  |  | 1 |  |
| **Labdisc Globisens BIOCHEM** w zestawie:Dysk pomiarowy z wbudowanymi czujnikami: 1. Ciśnienie powietrza; zakres:0 do 300 kPa; dokładność: ±2.5 kPa
2. Temperatura otoczenia: zakres:-10 do 50 °C; dokładność: ±1 °C
3. Ciśnienie barometryczne: zakres: 300 do 1100 mb: dokładność: ±2.5 mB
4. Kolorymetr: zakres: 10 do 90% przezroczystości (3 kolory); dokładność: ±5 %
5. Przewodność: zakres: 0 do 20 ms: dokładność: ±2 %
6. Tlen rozpuszczony: zakres: 0 do 14mg/l ; dokładność: ±8 %
7. Temperatura ciał stałych, cieczy: zakres: -25 do 125 °C: dokładność: ±2°C
8. GPS: zakres: –; okładność: ±3m
9. Puls: zakres: 0 do 200 bpm; dokładność: ±1 digit
10. Światło: zakres: 0 do 55,000 lx; dokładność: ±15%
11. PH: zakres: 0 do 14 pH: dokładność: ±2%
12. Termoelementy: zakres -200 °C do 1200°C
13. Wilgotność: zakres 0 do 100 % RH, dokładność: ±6%(10%-90%RH)
14. Mętność: zakres 0-1000 NTU, dokładność: ±15%
15. Wejście uniwersalne na dodatkowe czujniki
16. Pokrowiec do labdisc
17. Kabel USB
18. Ładowarka
19. Wężyk do pomiaru ciśnienia
20. Metalowa sonda do pomiaru temp cieczy
21. 5 probówek do kolorymetru
22. Elektroda do pomiaru pH
23. Elektroda do pomiaru przewodności
24. Zewnętrzna elektroda tlenu rozpuszczonego (w komplecie: czujnik, roztwór kalibracyjny, butelka kalibracyjna, paski polerujące, roztwór wypełniający elektrodę, pipeta)
25. Zewnętrzna elektroda (czujnik) do pomiaru stężenia CO2 (podłączana do gniazda uniwersalnego)
26. Klips do ucha do pomiaru pulsu
27. Termoelement (termopara) typu K
28. Oprogramowanie Globilab

Zestaw musi zawierać dostęp do scenariuszy zajęć w języku polskim np. w jednej z firm tak to mają na stronie: <https://agraf-it.pl/content/150-scenariusze-lekcji><https://drive.google.com/file/d/1EaQ8amT3cFore1JF_p-zuMzATF8B2qJU/view> |  |  | 1 |  |
| **Labdisc Globisens ENVIRO (ŚRODOWISKO)** w zestawie:Dysk pomiarowy z wbudowanymi czujnikami1. Temperatura otoczenia: zakres:-10 do 50 °C; dokładność:±1°C
2. Ciśnienie barometryczne: zakres: 500 do 1100 mB; dokładność:±2.5mB
3. Kolorymetr: zakres:10 do 90% przepuszczalności (3 kolory) λR=620 nm; λG=550 nm; λB=470 nm; dokładność:±5%
4. Tlen rozpuszczony: zakres: 0 do 14 mg/l, dokładność:±8%
5. Temperatura cieczy/ciał stałych: zakres: –25 do 125 °C; dokładność:±2%
6. GPS: zakres: - dokładność:±3m
7. Temperatura IR: zakres: -70 do 380 °C; dokładność: ±0.5°C @ 0 do 60°C; ±1°C @ 0 do 120°C; ±1°C @ -40 do 0°C; ±2°C @ 120 do 380°C; ±2°C @ -70 do 40°C
8. pH: zakres: 0 do 14 pH; dokładność:±2%
9. Wilgotność: zakres: 0 do 100%RH; dokładność:3.5%(20% do 80%) RH
10. Poziom głośności: zakres: 56 do 95 dB; dokładność:±4dB
11. Mętność: zakres: 0 do 1000 NTU; dokładność:±10%
12. UV: zakres:0 do 12 UV Index; dokładność:±5%
13. Wejście uniwersalne: zakres 0-5 V, dokładność ±2% na dodatkowe czujniki
14. Pokrowiec do labdisc
15. Kabel USB
16. Ładowarka
17. Zewnętrzny czujnik temperatury
18. 5 probówek do kolorymetru
19. Elektroda pH
20. Elektroda tlenu rozpuszczonego
21. Oprogramowanie Globilab
22. Kompaktowa ładowarka do LabDisc (dla 8 dysków) – 1 sztuka

Pojemność: 8 urządzeń Labdisc; napięcie 100-240 V; napięcie ładowania 8 portów każde po 6V; natężenie 0.5A na port, łącznie 4A; ochrona - 8 bezpieczników; Zestaw musi zawierać dostęp do scenariuszy zajęć w języku polskim np. w jednej z firm tak to mają na stronie: <https://agraf-it.pl/content/150-scenariusze-lekcji><https://drive.google.com/file/d/1EaQ8amT3cFore1JF_p-zuMzATF8B2qJU/view>  |  |  | 8 |  |
| Razem netto |  |
| Podatek VAT 23 % |  |
| Cena Brutto |  |

Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy