

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa Beneficjenta: Gmina Jastków

Numer projektu: RPLU.13.07.00-06-0001/16

Tytuł projektu: "TIK I EKSPERYMENTY, TO TWÓRCZOŚĆ I KOMPETENCJE"

| <b>CZĘŚĆ I</b>  |  |                    |                               |                      |                   |                    |                       |
|---|--|--------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>DOSTAWA WYPOSAŻENIA PRACOWNI MATEMATYCZNEJ I PRZYRODNICZEJ</b>   |  |                    |                               |                      |                   |                    |                       |
| <b>Dział I: Dostawa kompletu wyposażenia pracowni matematycznej do prowadzenia zajęć edukacyjnych realizujących podstawę programową oraz kompetencje kluczowe z zakresie matematyki</b> |  |                    |                               |                      |                   |                    |                       |
| <b>Lp.</b>  | <b>Nazwa</b>   | <b>Ilość sztuk</b> | <b>Cena jednostkowa netto</b> | <b>Wartość netto</b> | <b>Stawka VAT</b> | <b>Wartość VAT</b> | <b>Wartość brutto</b> |
| 1.  | Bryły magnetyczne pełne 3D ułamkowe-20 el.                                   | 1                  |                               |                      | 23                |                    |                       |
| 2.  | Bryły szkieletowe - zestaw manipulacyjny do budowy dla młodszych uczniów     | 13                 |                               |                      | 23                |                    |                       |
| 3.  | Kolekcja bryły pełne i transparentne z wyjmowanymi siatkami                  | 1                  |                               |                      | 23                |                    |                       |
| 4.  | Magnesy tablicowe duże (zestaw 40 sztuk)                                     | 2                  |                               |                      | 23                |                    |                       |
| 5.  | Magnetyczna oś liczbowa w pudełku  | 1                  |                               |                      | 23                |                    |                       |
| 6.  | Matematyka-zestaw 26 plansz z listwą   | 1                  |                               |                      | 23                |                    |                       |
| 7.  | Przybory tablicowe drewniane magnetyczne na tablicy drewnianej               | 1                  |                               |                      | 23                |                    |                       |
| 8.  | Siatki brył i figury płaskie   | 1                  |                               |                      | 23                |                    |                       |
| 9.  | Ułamki magnetyczne duże-zestaw 52 elementów, 20 zestawów uczniowskich        | 1                  |                               |                      | 23                |                    |                       |
| 10.   | Waga wielofunkcyjna z dwoma rodzajami odważników 4 wymienne szalki, głębokie | 1                  |                               |                      | 23                |                    |                       |
| 11.   | Zegar demonstracyjny   | 1                  |                               |                      | 23                |                    |                       |

**II. Dostawa kompletu wyposażenia pracowni przyrodniczej w mapy, globusy i modele do prowadzenia zajęć edukacyjnych z przyrody, geografii i biologii**

|     |  |           |  |  |    |  |  |
|-----|--|-----------|--|--|----|--|--|
| 1.  | Globus fizyczny  | 15        |  |  | 23 |  |  |
| 2.  | Globus fizyczny duży                                   | 1         |  |  | 23 |  |  |
| 3.  | Globus indukcyjny                                      | 15        |  |  | 23 |  |  |
| 4.  | Globus konturowy podświetlany                          | 12        |  |  | 23 |  |  |
| 5.  | Krajobrazy świata – mapa                               | 1         |  |  | 5  |  |  |
| 6.  | Ochrona przyrody w Polsce - mapa                       | 1         |  |  | 5  |  |  |
| 7.  | Świat - mapa fizyczna                                  | 1         |  |  | 5  |  |  |
| 8.  | Fantom - dziecięcy manekin ratowniczy                  | 1         |  |  | 23 |  |  |
| 9.  | Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka       | po 1 szt. |  |  | 23 |  |  |
| 10. | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1: 1) | 1         |  |  | 23 |  |  |
| 11. | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1: 2) | 1         |  |  | 23 |  |  |

**Dział III: Dostawa kompletu wyposażenia pracowni przyrodniczej w atlasy i przewodniki do prowadzenia zajęć edukacyjnych oraz zajęć pozalekcyjnych z przyrody, geografii i biologii:**

|    |  |    |  |  |   |  |  |
|----|--|----|--|--|---|--|--|
| 1. | Atlas geograficzny                           | 25 |  |  | 5 |  |  |
| 2. | Atlas grzybów                                | 5  |  |  | 5 |  |  |
| 3. | Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał | 2  |  |  | 5 |  |  |
| 4. | Atlas przyrodniczy                           | 25 |  |  | 5 |  |  |
| 5. | Atlas roślin chronionych w Polsce            | 2  |  |  | 5 |  |  |
| 6. | Atlas zwierząt chronionych w Polsce          | 2  |  |  | 5 |  |  |
| 7. | Mały atlas anatomiczny                       | 12 |  |  | 5 |  |  |
| 8. | Przewodnik do rozpoznawania drzew            | 9  |  |  | 5 |  |  |
| 9. | Przewodnik do rozpoznawania grzybów          | 4  |  |  | 5 |  |  |

|     |                                      |   |  |  |   |  |  |
|-----|--------------------------------------|---|--|--|---|--|--|
| 10. | Przewodnik do rozpoznawania gwiazd   | 4 |  |  | 5 |  |  |
| 11. | Przewodnik do rozpoznawania motyli   | 4 |  |  | 5 |  |  |
| 12. | Przewodnik do rozpoznawania owadów   | 4 |  |  | 5 |  |  |
| 13. | Przewodnik do rozpoznawania ptaków   | 4 |  |  | 5 |  |  |
| 14. | Przewodnik do rozpoznawania zwierząt | 4 |  |  | 5 |  |  |
| 15. | Przewodnik: rośliny i zwierzęta      | 5 |  |  | 5 |  |  |

**Dział IV. Dostawa kompletu wyposażenia pracowni przyrodniczej w odczynniki chemiczne, przyrządy do pomiarów i doświadczeń do prowadzenia zajęć edukacyjnych z przyrody oraz geografii, chemii i fizyki oraz zajęć dodatkowych rozwijających zainteresowania i umiejętności uczniów:**

|     |   |    |  |  |    |  |  |
|-----|---|----|--|--|----|--|--|
| 1.  | Barometr, higrometr, termometr (zestaw)           | 6  |  |  | 23 |  |  |
| 2.  | Baterie   | 15 |  |  | 23 |  |  |
| 3.  | Baterie płaskie                                   | 15 |  |  | 23 |  |  |
| 4.  | Ciśnieniomierz                                    | 2  |  |  | 23 |  |  |
| 5.  | Deszczomierz                                      | 1  |  |  | 23 |  |  |
| 6.  | Kompas  | 13 |  |  | 23 |  |  |
| 7.  | Pojemnik próżniowy z pompką (zestaw 3 elementowy) | 12 |  |  | 23 |  |  |
| 8.  | Stetoskop   | 4  |  |  | 23 |  |  |
| 9.  | Stoper  | 6  |  |  | 23 |  |  |
| 10. | Taśma miernicza                                   | 6  |  |  | 23 |  |  |
| 11. | Termometr laboratoryjny                           | 12 |  |  | 23 |  |  |
| 12. | Termometr z sondą                                 | 15 |  |  | 23 |  |  |
| 13. | Termometr zaokienny                               | 10 |  |  | 23 |  |  |
| 14. | Waga szalkowa z tworzywa + odważniki              | 5  |  |  | 23 |  |  |
| 15. | Wiatromierz                                       | 6  |  |  | 23 |  |  |
| 16. | Zestaw magnesów sztabkowych                       | 12 |  |  | 23 |  |  |

|     |   |   |  |  |    |  |  |
|-----|---|---|--|--|----|--|--|
| 17. | Zestaw optyczny - mieszanie barw (krążek Newtona) | 4 |  |  | 23 |  |  |
| 18. | Zestaw pałeczek do elektryzowania                 | 6 |  |  | 23 |  |  |
| 19. | Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych         | 6 |  |  | 23 |  |  |
| 20. | Zestaw siłomierzy                                 | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 21. | Zestaw soczewek                                   | 4 |  |  | 23 |  |  |
| 22. | Zestaw sprężyn metalowych                         | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 23. | Kwasomierz glebowy klasyczny                      | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 24. | Metale i stopy (zestaw)                           | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 25. | Parafilm  | 2 |  |  | 23 |  |  |

**Dział V: Dostawa kompletu wyposażenia pracowni przyrodniczej w przyrządy i urządzenia do obserwacji do prowadzenia zajęć edukacyjnych oraz eksperymentów z przyrody i biologii:**

|    |   |    |  |  |    |  |  |
|----|---|----|--|--|----|--|--|
| 1. | Lornetka  | 13 |  |  | 23 |  |  |
| 2. | Mikroskop - wersja zasilana z sieci/lub baterii | 12 |  |  | 23 |  |  |
| 3. | Mikroskop z kamerą USB                          | 1  |  |  | 23 |  |  |

**Dział VI: Dostawa kompletu wyposażenia pracowni przyrodniczej w sprzęt ochronny, techniczny i pomocniczy do wykonywania doświadczeń i realizacji zajęć edukacyjnych z zakresu przyrody, fizyki i chemii:**

|    |   |    |  |  |    |  |  |
|----|---|----|--|--|----|--|--|
| 1. | Fartuch   | 26 |  |  | 23 |  |  |
| 2. | Mata z włókniny chłonnej                                  | 1  |  |  | 23 |  |  |
| 3. | Okulary ochronne  | 26 |  |  | 23 |  |  |
| 4. | Rękawice do gorących przedmiotów                          | 10 |  |  | 23 |  |  |
| 5. | Rękawiczki lateksowe (op.100 szt.)                        | 5  |  |  | 23 |  |  |
| 6. | Czajnik elektryczny bezprzewodowy z regulacją temperatury | 1  |  |  | 23 |  |  |
| 7. | Drażek teleskopowy  | 1  |  |  | 23 |  |  |
| 8. | Krążek Secchiego  | 3  |  |  | 23 |  |  |
| 9. | Listwa zasilająca (przedłużacz)                           | 4  |  |  | 23 |  |  |

|     |                                     |   |  |  |    |  |  |
|-----|-------------------------------------|---|--|--|----|--|--|
| 10. | Lodówka z zamrażalnikiem            | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 11. | Ładowarka do baterii                | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 12. | Naczynie/czerpak do pobierania wody | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 13. | Płyta ociekowa                      | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 14. | Saperka                             | 6 |  |  | 23 |  |  |
| 15. | Sieć planktonowa podstawowa         | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 16. | Suszarka na szkło laboratoryjne     | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 17. | Wentylator biurkowy                 | 2 |  |  | 23 |  |  |

## CZĘŚĆ 2

### DOŚTAWA WYPOSAŻENIA W SPRZĘT TIK

**Dział VII: Dostawa kompletu wyposażenia w sprzęt TIK do pracowni przyrodniczej w celu rozwijania kompetencji kluczowych uczniów oraz uatrakcyjnienia zajęć edukacyjnych i pozalekcyjnych oraz realizacji eksperymentów z zakresu przyrody:**

|    |                                   |   |  |  |    |  |  |
|----|-----------------------------------|---|--|--|----|--|--|
| 1. | Ekran do rzutnika multimedialnego | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 2. | Laptop dla nauczyciela            | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 3. | Odtwarzacz CD z głośnikami        | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 4. | Rzutnik multimedialny             | 1 |  |  | 23 |  |  |

**Dział VIII: Dostawa kompletu wyposażenia ogólnego w narzędzia TIK w celu rozwijania kompetencji uczniów w zakresie wykorzystywania TiK oraz realizacji eksperymentów na zajęciach edukacyjnych i pozalekcyjnych:**

|    |   |   |  |  |    |  |  |
|----|---|---|--|--|----|--|--|
| 1. | Punkty dostępne   | 2 |  |  | 0  |  |  |
| 2. | Cyfrowe urządzenie zapisujące obraz lub/i dźwięk z oprzyrządowaniem i statywem                | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 3. | Dedykowane urządzenie umożliwiające ładowanie oraz zarządzanie mobilnym sprzętem komputerowym | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 4. | Drukarka 3D   | 1 |  |  | 0  |  |  |
| 5. | Klimatyzator  | 1 |  |  | 23 |  |  |
| 6. | Kontroler WLAN  | 1 |  |  | 0  |  |  |

|     |   |    |  |  |    |  |  |
|-----|---|----|--|--|----|--|--|
| 7.  | Okablowanie strukturalne (komplet)  | 1  |  |  | 23 |  |  |
| 8.  | Przenośny komputer dla nauczyciela, wraz z oprogramowaniem                                      | 15 |  |  | 23 |  |  |
| 9.  | Przenośny komputer dla ucznia, wraz z oprogramowaniem   | 25 |  |  | 23 |  |  |
| 10. | Ruter z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i system blokowania włamań(IPS). | 1  |  |  | 0  |  |  |
| 11. | Serwer plików NAS   | 1  |  |  | 0  |  |  |
| 12. | Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne  | 1  |  |  | 0  |  |  |
| 13. | System do zbierania i analizowania odpowiedzi   | 1  |  |  | 23 |  |  |
| 14. | Urządzenia sieciowe (przełącznik zarządzalny)   |    |  |  | 0  |  |  |
| 15. | Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku    | 4  |  |  | 23 |  |  |
| 16. | Wizualizer  | 1  |  |  | 23 |  |  |
| 17. | Zasilacz UPS  | 1  |  |  | 23 |  |  |