**Załącznik nr 1 do SWZ  
Nr postępowania: 39/2021/TP/DZP**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /FORMULARZ CENOWY**

**Dostawa aparatury, komponentów do produkcji pasz oraz odczynników chemicznych na potrzeby Wydziału Bioinżynierii Zwierząt Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w ramach projektu nr 00002-6521.1-OR1400004/17/20 pt. „Dywersyfikacja produkcyjnej funkcji stawów ziemnych   
w oparciu o semi-intensywny wychów okonia” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego „Rybactwo i Morze” na lata 2014-2020***.*

1. Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy. W celu uniknięcia wieloznaczności leksykalnej, Zamawiający informuje,   
   że pojęcie „fabrycznie nowy” tj. wytworzony (wyprodukowany) środek trwały który nie był używany przed nabyciem w jakiejkolwiek formie włącznie z jego częściami. Zaoferowany sprzęt musi pochodzić z bieżącej produkcji tj. 2020/2021 r.
2. Zamawiający wymaga wypełnienia kolumny przez wpisanie konkretnych, oferowanych parametrów w kolumnie „Parametry oferowane” oraz wpisania producenta, modelu oraz numeru katalogowego oferowanego asortymentu. W przypadku braku nazwy modelu/ nr katalogowego, należy podać informację, że do danego asortymentu nie została przypisana nazwa modelu/ nr katalogowy. Brak w ofercie jednoznacznego wskazania wyszczególnionych powyżej parametrów spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako oferty, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

**Część 1: Szafa chłodnicza do przechowywania komponentów pasz**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*)** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto  za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H (F\*G)** |
| 1. | **Szafa chłodnicza:**   * do przechowywania produktów spożywczych w warunkach chłodniczych, * wykonana ze stali nierdzewnej, * pojemność minimum 1000 l, * dwudrzwiowa, * zasilana napięciem 220-240 V, * zakres temperatur pracy powinien obejmować przedział min. od 0°C do 4°C, * wyposażenie co najmniej 2 półki, * okres gwarancji: minimum 12 miesięcy. |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 2. Młynek (śrutownik) do mielenia komponentów / regranulacji pasz**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*)** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto  za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H (F\*G)** |
| 1 | **Młynek-śrutownik do tworzenia mieszanek paszowo-witaminowych i mączek:**   * zasilanie 220-240 V, * minimalna wydajność 50 kg/h, * wyposażony w pyłoszczelny pojemnik na zmielony produkt, * wyposażony w sita o średnicy 1,0, 1,5 i 2,5 mm, * zabezpieczenie przed przegrzaniem silnika, * zabezpieczenie przed dostępem do ruchomych części maszyny podczas pracy, * okres gwarancji: minimum 12 miesięcy. |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 3. Komora próżniowa do natłuszczania podciśnieniowego pasz**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*)** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto  za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H (F\*G)** |
| 1 | **Komora próżniowa do natłuszczania podciśnieniowego pasz:**   * zestaw do odgazowywania materiałów płynnych i sypkich wyposażony w komorę próżniową o pojemności co najmniej 20 l, * pompa próżniowa o wydajności co najmniej 150 l/min i próżni cząstkowej 5 Pa, * wakuometr, * zawór odpowietrzający i zawór zalewowy, * wzmocniony wąż ciśnieniowy, * okres gwarancji: minimum 12 miesięcy. |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 4. Miernik wilgotności sypkich komponentów pasz**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*)** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto  za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H (F\*G)** |
| 1 | **Miernik wilgotności sypkich komponentów pasz:**   * wilgotnościomierz laboratoryjny działający w technologii NIR, * przeznaczony do materiałów sypkich, * pozwalający na pomiar wilgotności pylistych mieszanek paszowych składających się z komponentów roślinnych, zwierzęcych i mineralnych, * dokładność pomiaru co najmniej 0,1%, * błąd powtarzalności pomiaru <0,1%, * możliwość jednoczesnego pomiaru temperatury, * okres gwarancji: minimum 12 miesięcy. |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 5. Granulator do produkcji pasz wraz z zestawem niestandardowych matryc**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*)** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto  za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H (F\*G)** |
| 1 | **Granulator do produkcji pasz:**   * wyposażony w matryce o średnicy otworów 2, 3, 4 i 6 mm, * możliwość montowania matryc o różnej grubości, * zasilanie 380 V, * silnik o mocy minimum 5 kW, * możliwość regulowania długości produkowanych granul, * wydajność minimum 100 kg na godzinę, * okres gwarancji: minimum 12 miesięcy. |  |  | **zestaw** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 6. Aparat do oznaczania azotu i białka w paszach metodą Kjeldahla**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*)** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto  za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H (F\*G)** |
| 1 | **Urządzenie do pomiaru azotu i białka metodą Kjeldahla:**   * automatyczna destylacja i miareczkowanie próby, * zakres pomiaru min. 0,1 mg - 200 mg, * czas miareczkowania próbki do 10 min., * wielkość analizowanej próbki max 5 g (20 ml), * wyposażony w zbiorniki na wodę, NaOH, H3BO3 i titrant, * odzysk 99% lub więcej, * dokładność biurety miareczkującej max. 2 µl, * okres gwarancji: minimum 12 miesięcy. |  |  | **zestaw** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 7. Waga precyzyjna z udźwigiem do 6 kg**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*)** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto  za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H (F\*G)** |
| 1 | **Waga precyzyjna:**   * udźwig do 6 kg, * szalka wykonana ze stali nierdzewnej, * dokładność min. 0,1 g, * szalka min. 30 x30 cm, * gwarancja min. 12 miesięcy. |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 8. Waga precyzyjna z udźwigiem do 1 kg**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*)** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto  za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H (F\*G)** |
| 1 | **Waga precyzyjna:**   * udźwig do 1 kg, * szalka wykonana ze stali nierdzewnej, * dokładność min. 0,01 g, * kalibracja automatyczna wewnętrzna, * gwarancja min. 12 miesięcy. |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 9. Zestaw komponentów do produkcji pasz**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent  i nr katalogowy oferowanego produktu\*)** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto  za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H (F\*G)** |
| 1 | **Mączka rybna:**   * białko min. 60%, * tłuszcz surowy min. 15%, * wilgotność max. 8%, * NaCl 5% ±1%, * popiół 16% ± 1%, * termin przydatności: minimum 12 miesięcy |  |  | **kg** | **50** |  |  |
| 2 | **Olej rybny:**   * tłuszcz surowy 98% ± 1%, * zawartość wody max. 1%, * wartość energetyczna min. 9150 kcal, * zapach rybny, * konsystencja płynna (oleista, klarowna), * materiał paszowy kat. III nieprzeznaczony do spożycia przez ludzi, * białko min. 60%, * termin przydatności: minimum 12 miesięcy. |  |  | **l** | **20** |  |  |
| 3 | **Olej rzepakowy:**   * 100%, uniwersalny, rafinowany olej roślinny, * termin przydatności: minimum 12 miesięcy. |  |  | **l** | **20** |  |  |
| 4 | **Premiks pstrągowy –** skład podany w IU lub mg na 1 kg suchej masy (wartości minimalne):   * witamina A - 70000 IU, * witamina D – 200000 IU, * witamina E – 17500 IU, * witamina K – 867 mg, * witamina C (fosforan kwasu askorbinowego) – 28500 mg, * witamina B1 – 1067 mg, * witamina B2 – 2000 mg, * witamina B5 – 5334 mg, * witamina B6 – 1334 mg, * witamina B12 – 4 mg, * biotyna – 200 mg, * niacyna - 12000 mg, * kwas foliowy – 800 mg, * inozytol – 20000 mg, * chlorek choliny – 120 000 mg, * betaina – 75 000 mg, * żelazo (FeSO4·H2O ) – 4334 mg, * jod – 734 mg, * miedź (CuSO4·5H2O) – 267 mg, * mangan (MnO) – 734 mg, * cynk (ZnSO4·H2O) – 1250 mg, * cynk (ZnO) - 750 mg, * selen (Na2SeO4 ) - 34 mg, * termin przydatności: minimum 12 miesięcy. |  |  | **kg** | **40** |  |  |
| 5 | **Mąka pszenna:**   * typ 500, * w 100g: tłuszcze 1 g ± 5%, węglowodany 71 g ± 5%, białko 5,1 g ± 5%, wartość energetyczna 327 kcal ± 5%, * termin przydatności: minimum 12 miesięcy. |  |  | **kg** | **50** |  |  |
| 6 | **Gluten pszenny:**   * paszowy, * w 100g:   + tłuszcze 2,7 g ± 5%, w tym kwasy tłuszczowe nasycone 0,5 g ± 5%,   + węglowodany 2,06 g ± 5%, w tym cukry 0,8 g ± 5%,   + białko 70,1 g ± 5%,   + NaCl 0,01 g ± 5%,   + wartość energetyczna 351 kcal ± 5%, * termin przydatności: minimum 12 miesięcy. |  |  | **kg** | **25** |  |  |
| 7 | **Mączka z kryla:**   * białko min. 60%, * tłuszcz surowy 18% ± 1%, * strawność 90% ± 1%, * termin przydatności: minimum 12 miesięcy. |  |  | **kg** | **25** |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 10.** **Materiały eksploatacyjne do automatycznego analizatora biochemicznego Catalyst Dx firmy Idexx Laboratories będącego na wyposażeniu Zamawiającego.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent  i nr katalogowy oferowanego produktu\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto  za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H (F\*G)** |
| 1 | Catalyst™ALB |  | Idexx 98-11065 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 2 | Catalyst™ALT |  | Idexx 98-11067 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 3 | Catalyst™AST |  | Idexx 98-11069 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 4 | Catalyst™NH3 |  | Idexx 98-11081 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 5 | Catalyst™ALKP |  | Idexx 98-11066 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 6 | Catalyst™TP |  | Idexx 98-11085 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 7 | Catalyst™TBIL |  | Idexx 98-11084 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 8 | Catalyst™CHOL |  | Idexx 98-11072 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 9 | Catalyst™PHOS |  | Idexx 98-11083 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 10 | Catalyst™GLU |  | Idexx 98-11076 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 11 | Catalyst™CK |  | Idexx 98-11073 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 12 | Catalyst™CREA |  | Idexx 98-11074 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 13 | Catalyst™CA |  | Idexx 98-11071 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 14 | Catalyst™TRIG |  | Idexx 98-11086 | op. (1op.=12 szt.) | **6** |  |  |
| 15 | Catalyst™Catalyst Dx Quality Control |  | Idexx 98-13700 | op. (1op.=4 kpl.) | **1** |  |  |
| 16 | Catalyst™Catalyst Dx Vet Trol |  | Idexx 98-11379 | op. (1op.=4 kpl.) | **2** |  |  |
| 17 | Catalyst™Catalyst UPC rozcieńczalnik |  | Idexx 99-14574 | op. (1op.=20 ml) | **6** |  |  |
| 18 | Catalyst™Catalyst końcówki do przenoszenia próby 500 sztuk bezbarwne wewnętrzne |  | Idexx 98-12125 | op. (1op.=500 szt.) | **2** |  |  |
| 19 | Catalyst™Catalyst kubeczki na próbę |  | Idexx 98-12128 | op. (1op.=450 szt.) | **2** |  |  |
| 20 | Catalyst™ pipetki do przenoszenia prób 500 sztuk |  | Idexx 98-13128 | op. (1op.=500 szt.) | **2** |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**