



Projekt PN.: „Opracowanie alternatywnych metod zarządzania rybołówstwem drapieżnych ryb jeziorowych polegających na zastosowaniu materiału zarybieniowego pochodzącego z intensywnego chowu w obiegach recykulacyjnych” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2007-2013”. Realizowany z pomocy finansowej pochodzącej z publicznych środków krajowych oraz Europejskiego Funduszu Rybackiego (Nr umowy 00004-61724-OR1400001/09/11).

DYR.Zam.Publ.-15/12

Załącznik nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / FORMULARZ CENOWY

Część nr 1:

Zestaw do oczyszczania wody na potrzeby laboratorium hydrochemicznego i produkcji wody ultraczystej na potrzeby wysokosprawnej chromatografii ciekowej (HPLC) i analiz węgla organicznego – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	<ul style="list-style-type: none"> a) Zestaw musi posiadać zasilanie wodą wodociągową lub destylowaną; b) Zestaw musi posiadać możliwość oczyszczania wody na potrzeby ogólnolaboratoryjne systemem odwróconej osmozy RO) – wymagana skuteczność usuwania jonów na poziomie minimum 90%, zanieczyszczeń organicznych i cząstek stałych – minimum 95%, z wydajnością min. 3 litrów na godzinę; c) Zestaw musi posiadać wbudowany zbiornik na wodę po RO; d) Zestaw musi posiadać możliwość otrzymania wody ultraczystej – wymagana redukcja substancji organicznych do ilości śladowych (TOC<5ppb) oraz cząstek stałych (pow. 0,22 µm) poniżej 1 na mililitr, z wydajnością min. 0,5 litra na godzinę; e) Zestaw musi posiadać automatyczną sygnalizacją konieczności wymiany filtrów i sygnalizacją awarii; f) Zestaw musi posiadać możliwość montażu zestawu na ścianie (uchwyt w komplecie). 			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 2:

Multiparametryczny miernik do badania jakości wody z równoczesnym pomiarem - 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	<p>Parametry pomiarowe:</p> <p>a) temperatury wody; zakres: od -5°C do +40°C, rozdzielczość 0,01°C, dokładność min. ±0,2°C;</p> <p>b) zawartości tlenu: zakres od 0,0 do 30,0 mg O₂/l, rozdzielczość 0,01 mg O₂/l, dokładność min. ±0,1 mg O₂/l;</p> <p>c) przewodnictwa: zakres od 0 do 2000µS/cm, rozdzielczość 1 µS/cm, dokładność min. ±1 µS/cm;</p> <p>d) TDS: zakres od 0 do 300000 mg/l, rozdzielczość 1 mg/l, dokładność ±1 mg/l;</p> <p>e) pH: zakres od 0,00 do 14,00, rozdzielczość 0,01 pH, dokładność min ±0,02 pH;</p> <p>f) ORP: zakres od ±2000 mV, rozdzielczość 0,1 mV, dokładność min. ±1.0 mV;</p> <p>Wyposażenie/funkcje:</p> <p>a) funkcja automatycznej kompensacji temperatury (w zakresie pomiaru);</p> <p>b) zatapialna sonda wyposażoną w trwałą, nieodkształcalną obudowę i samonośny kabel umożliwiający pomiary w profilu pionowym do głębokości min. 60 metrów;</p> <p>c) wodoszczelny miernik (min. IP 67);</p> <p>d) podświetlany wyświetlacz;</p> <p>e) port USB wraz z odpowiednim kablem umożliwiającym podłączenie do komputera PC oraz odpowiednie sterowniki i oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows ;</p> <p>f) pamięć wewnętrzną umożliwiającą zapamiętanie wyników pomiarów (min. 10000 rekordów);</p> <p>g) roztwory kalibracyjne;</p>			sztuka	1		

h) wymienne membrany (jeśli potrzebne); i) zasilanie: baterie alkaliczne 1.5V lub odpowiednie akumulatorki 1.2V - czas pracy na bateriach/akumulatorach min. 50h (bez podświetlenia); j) możliwość podłączenia do zewnętrznego źródła prądu za pomocą ładowarki i/lub kabla zasilającego; źródłem prądu może być port USB komputera, gniazdo zapalniczki samochodowej (prąd stały) lub sieć 230V (prąd zmienny); k) walizka transportowa.						
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 3:

Elektroniczne pipety automatyczne – 1 kpl. zawierający 4 sztuki.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	Wyposażenie/funkcje a) zmienna pojemność od 100 do 5000 µl; b) kompatybilne, wielorazowe końcówki o pojemności min. 5000 µl (min. 20 sztuk); c) możliwość: pipetowania, pipetowania ze stałą objętością, pipetowania z funkcją miareczkowania, dozowania, zmiany prędkości pipetowania/nabierania cieczy; d) zasilanie - wymienne akumulatory; e) ładowarka sieciowa.			kpl.	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 4:
Pompa próżniowa – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	a) wydajność min. 15 l/minutę; b) manometr; c) zakres regulacji podciśnienia od 0,1 do min. 0,8 bar; d) klasa izolacji – I; e) głośność podczas pracy – maks. 45 dB;			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 5:
Zestaw szklany do filtracji próżniowej – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	a) pojemność kolby min.1000 ml; b) pojemność zbiornika/lejka min. 250 ml; c) spiek szklany do filtrów o średnicy 47-50 mm; d) aluminiowy zacisk.			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 6:

Wielopunktowe laboratoryjne mieszadło magnetyczne na 15 zlewek – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	a) obudowa ze stali szlachetnej; b) cyfrowy wyświetlacz; c) możliwość dokładnego ustawienia prędkości mieszadła w zakresie 150-900 obr./min.; d) 15 punktów mieszających.			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 7:

Ręczny homogenizator laboratoryjny z zestawem rotorów – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	a) regulowana prędkość obrotów w zakresie do 25000 obr/min; b) w zestawie minimum 3 urządzenia dyspersyjne o średnicy rotorów od 5 do 12 mm; c) rotory wykonane ze stali szlachetnej; d) zakres roboczy od 1 do 100 ml objętości próbki; e) możliwość pracy bezprzewodowej.			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 8:

Kolumny chromatograficzne -2 sztuki.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	Kolumna chromatograficzna HPLC Shodex IC YS-50 4,6mm x 125 mm do oznaczania kationów			sztuka	1		
2.	Kolumna chromatograficzna HPLC Shodex IC SI-52 4E 4,0 mm x 250 mm do oznaczania anionów			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 9:

Asortyment do aparatu TOC-VCSH w ramach uzupełniania posiadanego stanowiska badawczego – 2 zestawy.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	Autosampler Shimadzu ASI-V na 72 próbki po 40 ml z wyposażeniem do aparatu TOC-VCSH			sztuka	1		
2.	Zestaw regeneracyjny CARS do kolumny anionowej HPLC Shimadzu			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 10: Analizator biochemiczny (weterynaryjny, automatyczny) – 1 sztuka.

Rok produkcji.....

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	<p>Parametry wymagane:</p> <p>a) automatyczny analizator biochemiczny zautomatyzowany o stosunkowo małych rozmiarach (długości mieszczące się w zakresie 50-80 cm) przystosowany do oznaczeń materiału zwierzęcego (badania weterynaryjne/stanu zdrowotnego zwierząt hodowlanych, w tym ryb); Minimalna ilość materiału do badania 3-10 µl/ badanie</p> <p>Analizator musi spełniać następujące funkcje:</p> <p>a) pomiar do 28 parametrów jednocześnie; b) pomiar do 8 próbek badanych jednocześnie; c) materiały zużywalne: woda destylowana i kuwety jednorazowe; d) chłodzenie rotora z odczynnikami; e) chłodzenie próbek; f) automatyczne mycie igły, poziom detekcji płynów, ochrona przed kolizją i rozcieńczanie próbki patologicznej; g) system niskopojemnościowy 3-10 µl próbki; h) analizator do użytku weterynaryjnego z oprogramowaniem i normami dla zwierząt domowych i możliwością edycji dodatkowych 100 gatunków; i) możliwość badania płynu mózgowo rdzeniowego, osocza, moczu; j) możliwość badania nst parametrów metodą fotometryczną: sód, potas, chlorki; k) wszystkie materiały eksploatacyjne pochodzące od jednego producenta; l) wydajność nie mniejsza niż 100 oznaczeń na godzinę; m) automatyczna kalibracja.</p> <p>Analizator musi być wyposażony w:</p> <p>a) zestaw z komputerem, monitorem LCD, myszą, klawiaturą i drukarką laserową; b) system otwarty w pełni programowalny; c) system reakcyjny na kuwety jednorazowe (zakres 30-50 sztuk w rotorze); d) aplikacje na 3-10 µl materiału badanego na wszystkie poniższe parametry.</p> <p>Oznaczone parametry:</p>			sztuka	1		

<ul style="list-style-type: none"> a) Amylaza b) Albumina c) ALT d) AST e) TP f) Bilirubina g) Cholesterol h) ALP i) Fosfor j) GGT k) Glukoza l) Kreatynina m) Kwas moczowy n) Magnez o) Mikroproteina p) Mocznik I q) Potas r) Sód s) Trójglicerydy t) Wapń u) wapń zjonizowany v) Żelazo w) HDL x) LDL y) Chlorki z) CK aa) Fruktozamina bb) CRP cc) Lipaza <p>W skład wyposażenia analizatora wchodzi:</p> <p>1. Zestaw startowy do oznaczeń parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Opakowanie odczynników - zestaw odczynników do analizy mierzonych parametrów (po 100 ml odczynnika dla każdego z wymaganych w specyfikacji parametrów) <p>2. Zestaw następujących materiałów:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Probówki eppendorf 500 szt. b) Kuwety 1000 szt. c) Detergent alkaliczny 40ml d) Detergent kwaśny 40ml 						
--	--	--	--	--	--	--

e) Woda dejonizowana 10 L						
f) Kontrola (surowica kontrolna dodatnia liofilizowana) 1 x 5 ml						
g) Kontrola (surowica kontrolna normalna liofilizowana) 1 x 5 ml						
h) Multikalibrator 1 x 3 ml						
i) Probówka 5 ml z granulkami 100 szt.						
3. Oferowany analizator musi posiadać certyfikat CE oraz pochodzić z bieżącej produkcji tj. 2012r.						
Stawka VAT 8%	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO					

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 11:

Analizator hematologiczny – 1 sztuka.

Rok produkcji.....

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	<p>Parametry wymagane:</p> <p>a) automatyczny weterynaryjny analizator hematologiczny całkowicie zautomatyzowany o stosunkowo małych rozmiarach (wszystkie długości mieszczące się w zakresie 30-50 cm) przystosowany do oznaczeń materiału zwierzęcego (badania weterynaryjne/stanu zdrowotnego zwierząt hodowlanych).</p> <p>b) zastosowana technologia powinna umożliwiać uzyskanie precyzyjnych wyników badania także w przypadku krwi, której eryocyty posiadają jądro komórkowe (gady, ryby);</p> <p>c) możliwość programowania minimum 3 dodatkowych gatunków.</p> <p>Analizator musi spełniać następujące funkcje:</p> <p>a) 2 tryby pracy: z krwi pełnej oraz wstępnie rozcieńczonej;</p>			sztuka	1		

<p>b) wydajność: 20-30 próbek na godzin; c) automatyczne rozcieńczanie, liza; mieszanie, oznaczanie, czyszczenie d) automatyczne mycie igły.</p> <p>Analizator musi być wyposażony w:</p> <p>a) Pamięć wraz z histogramami na 10 tys wyników b) Wbudowaną drukarkę oraz w możliwość opcjonalnego podłączenia drukarki zewnętrznej c) Duży, kolorowy wyświetlacz LCD min. 7 cali i rozdzielczości 480x640</p> <p>Analizator musi spełniać następujące warunki:</p> <p>a) możliwość pracy w systemie komputerowym; b) możliwość podłączenia drukarki zewnętrznej, klawiatury, czytnika kodów; c) rodzaj materiału biologicznego: krew pełna i krew kapilarna; d) objętość próby: nie więcej niż 13 µl dla krwi pełnej i 20 µl dla krwi kapilarnej; e) wskaźnik błędów: WBC, RBC, HGB < 0,5 %; PLT < 1%; f) kalibracja: automatyczna.</p> <p>Oznaczone parametry:</p> <p>a) Leukocyty WBC b) Erytrocyty RBC c) Stężenie hemoglobiny HGB d) Trombocyty PLT e) Średnia objętość krwinki czerwonej MCV f) Średnie stężenie hemoglobiny w krwince czerwonej MCHC g) Średnia masa hemoglobiny w krwince czerwonej MCH h) Szerokość rozdziału krwinek czerwonych RDW i) Hematokryt HCT j) Średnia objętość płytki krwi MPV k) Szerokość rozdziału trombocytów PDW l) Płytkokryt PCT m) Zawartość procentowa limfocytów Lymph% n) Zawartość procentowa form pośrednich Mid% o) Zawartość procentowa granulocytów Gran% p) Zawartość procentowa Eozynofili EOS% q) Limfocyty Lymph#</p>						
--	--	--	--	--	--	--

r) Formy pośrednie Mid# s) Granulocyty Gran# t) histogramy dla: WBC, RBC, PLT W skład wyposażenia analizatora wchodzi: a) zestaw do kalibracji; b) zestaw do oznaczeń startowych parametrów. Oferowany analizator musi posiadać certyfikat CE oraz pochodzić z bieżącej produkcji tj. 2012r.							
Stawka VAT 8%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 12:

Wirówka hematologiczna z chłodzeniem – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	Wirówka hematologiczna/laboratoryjna z chłodzeniem oraz wyposażenie Parametry wymagane: a) do zastosowania gdy istnieje konieczność rozdziału małej ilości badanego preparatu na składniki o różnych gęstościach pod wpływem działania siły odśrodkowej. Rutynowe odwirowywania w małych, zajmujących się kulturami komórkowymi laboratoriach. b) Czas osiągnięcia maksymalnej prędkości nie dłuższy niż 12 sekund. c) Czas hamowania ≤12 s. d) Głośność poniżej 56 dBA.			Sztuka	1		

<ul style="list-style-type: none"> e) Panel kontrolny z przezroczystym wyświetlaczem pozwalający na łatwe programowanie. f) Czas wirowania: możliwość ustawienia od 1 do 99 min. g) Maksymalna ilość obrotów: minimum 17000 x g. h) Minimalna ilość obrotów: 400 obrotów na minutę. i) Czas wirowania: od 1 do 99 min (bieg ciągły). j) Zakres kontroli temperatury: - 9 do +40°C w odstępach co 1°C. k) Chłodzone powietrzem l) Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz. <p>Wyposażenie musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) rotor na 24 probówki (1,5/2,0 ml) z wieczkiem zabezpieczającym przed materiałem biologicznym, posiadający certyfikat CAMR lub równoważny; b) tulejki redukcyjne dla probówek 0,6/0,5 ml, 0,4/0,25 ml oraz 0,2 ml. 						
Stawka VAT 8%	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO					

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 13:

Pipety automatyczne o pojemności nastawnej – 5 sztuk.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	<p>Pipety automatyczne o pojemności nastawnej :</p> <p>1. Regulowana pojemność w zakresie:</p> <p>a) 0,5 - 10 µl - 1 sztuka;</p> <p>b) 10 - 100 µl - 1 sztuka;</p> <p>c) 100 - 1000 µl – 1 sztuka;</p> <p>d) 500-5000 µl – 2 sztuki</p> <p>Parametry wymagane</p> <p>a) Dla pipety o zakresie pojemności 0,5–10 µl: Przedział nastawu co 0,01 µl Dla pojemności 1 µl niedokładność: ±2,5% nieprecyzyjność: ≤1,8% Dla pojemności 5 µl niedokładność: ±1,5% nieprecyzyjność: ≤0,8% Dla pojemności 10 µl niedokładność: ±1,0% nieprecyzyjność: ≤0,4%</p> <p>b) Dla pipety o zakresie pojemności 10-100 µl: Przedział nastawu co 0,1 µl Dla pojemności 10 µl niedokładność: ±3% nieprecyzyjność: ≤1% Dla pojemności 50 µl niedokładność: ±1% nieprecyzyjność: ≤0,3% Dla pojemności 100 µl niedokładność: ±0,8% nieprecyzyjność: ≤0,2%</p> <p>c) Dla pipety o zakresie pojemności 100-1000 µl: Przedział nastawu co 0,1 µl Dla pojemności 100 µl niedokładność: ±0,3% nieprecyzyjność:</p>			sztuka	5		

<p> $\leq 0,6\%$ Dla pojemności 500 μl niedokładność: $\pm 1\%$ nieprecyzyjność: $\leq 0,2\%$ Dla pojemności 1000 μl niedokładność: $\pm 0,6\%$ nieprecyzyjność: $\leq 0,2\%$ </p> <p>d) Dla pipety o zakresie pojemności 500-5000 μl: Przedział nastawu co 5 μl Dla pojemności 500 μl niedokładność: $\pm 2,4\%$ nieprecyzyjność: $\leq 0,6\%$ Dla pojemności 2500 μl niedokładność: $\pm 1,2\%$ nieprecyzyjność: $\leq 0,25\%$ Dla pojemności 5000 μl niedokładność: $\pm 0,6\%$ nieprecyzyjność: $\leq 0,15\%$ </p> <p>e) wskaźnik pojemności z szybką powiększającą lub inne rozwiązanie zapewniające czytelny wyświetlacz</p> <p>f) pokrętko umożliwiające bezbłędne nastawianie pojemności</p> <p>g) wyrzutnik końcówek</p> <p>h) łatwy dobór pasujących końcówek na podstawie koloru osłony wyrzutnika lub inny kolorowy kod ułatwiający wybór odpowiedniej końcówki</p> <p>i) zoptymalizowany system nakładania końcówek bez konieczności poruszania pipetą na boki, pozwalający na nakładanie końcówek zawsze przy użyciu tej samej siły</p> <p>j) mechanizm pipety, który redukuje siły pipetowania i wydmuchu tj. rozwiązania technologiczne sprzyjające zredukowaniu siły pipetowania i wyrzucania końcówek</p> <p>k) tłoki pipety odporne na korozję</p> <p>l) ergonomiczna budowa potwierdzona certyfikatem TUV</p> <p>m) Certyfikat kalibracji</p> <p>n) Pipety w pełni autoklawowalne bez konieczności demontażu</p> <p>Pipety muszą być wyposażone w:</p> <p>Pudełka tj. plastikowe racki z końcówkami do pipet:</p> <p>a) Dla pojemności 0,5 - 10 μl końcówki: 10 μl 1 rack z kompletem (minimum 96 szt.) końcówek;</p> <p>b) Dla pojemności 10 - 100 μl końcówki 300 μl, zaopatrzone w filtry zabezpieczające piętę przed zbrudzeniem 1 rack z kompletem (minimum 96 szt.);</p> <p>c) Dla pojemności 100 - 1000 μl końcówki 1000 μl, zaopatrzone w filtry zabezpieczające piętę przed zbrudzeniem 1 rack z</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	kompletem (minimum 96 szt.) końcówek; d) Dla pojemności 500-5000 µl końcówki 5000 µl 1 rack (minimum 96 szt.) z kompletem końcówek; e) statyw liniowy lub karuzelowy na 4 pipety, tj. czterostanowiskowy – 1 sztuka.							
Stawka VAT 8%							RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 14:

Pipety elektroniczne z przyłączem sieciowym, o pojemności nastawnej wraz z wyposażeniem – 2 sztuki.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	<p>Pipety elektroniczne o pojemności nastawnej – 2 sztuki, w różnych zakresach regulowania pojemności</p> <p>Regulowana pojemność w zakresie:</p> <p>a) 0,5 - 10 µl - 1 sztuka</p> <p>b) 5 - 100 µl - 1 sztuka</p> <p>Parametry wymagane</p> <p>a) 6-8 godzin ciągłego pipetowania</p> <p>b) sterowanie elektroniczne (zasilacz lub wymienne baterie akumulatorowe)</p> <p>c) nowoczesny kilkuliniowy czytelny wyświetlacz</p> <p>d) niezależna regulacja prędkości dozowania</p> <p>e) tryb pracy pipety:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pipetowanie normalne i odwrócone - pipetowanie wielokrotne - dozowanie - mieszanie - dozowanie sekwencyjne <p>f) z dostępnych funkcji wymagane są: pipetowanie, rozdzielenie skoku, płukanie i mieszanie, pobieranie nadmiaru, pobieranie i dozowanie tylko podczas trzymywania przycisku, dozowanie - jednorazowy pobór i dozowanie (dla pipety o pojemności 5-100 µl max. 20 jednakowych objętości);</p> <p>g) czytelny wyświetlacz, który informuje/instruuje podczas pipetowania;</p> <p>h) wymienny filtr zabezpieczający lub inne równoważne rozwiązanie technologiczne chroniące pipetę/próbkę przed zanieczyszczeniem;</p> <p>i) ergonomiczna budowa</p>			sztuka	2		
2.	<p>Wyposażenie musi zawierać:</p> <p>Pudełka tj. plastikowe racki z końcówkami do pipet:</p> <p>a) Dla pojemności 0,5 - 10 µl 1 rack z kompletem (minimum 96 szt.) końcówek (20 µl);</p> <p>b) Dla pojemności 5 - 100 µl 1 rack z kompletem (minimum 96 szt.) końcówek (200 µl);</p> <p>c) Statyw do pipet - 2 sztuki, akumulatory litowe, ładowarka sieciowa.</p>			rack/sztuka	<p>a) – 1</p> <p>b) – 1</p> <p>c) – 2</p>		

Stawka VAT 8%

RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 15:

Oksymetr stacjonarny - laboratoryjny wraz z kablem i sondą – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto																			
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)																			
1.	a) pomiar tlenu rozpuszczonego (pomiar w mg/L i %), zasolenia, ciśnienia atmosferycznego, temperatury. b) wyświetlacz LCD c) barometr d) zasilanie: sieć 230V oraz akumulatorki (baterie) e) rodzaj sondy: z mieszałką f) parametry pomiarowe: <table border="1" data-bbox="224 845 869 1355"> <tbody> <tr> <td rowspan="3">tlen rozpuszczony [%]</td> <td>zakres</td> <td>0 do 600%</td> </tr> <tr> <td>dokładność</td> <td>±0,1%</td> </tr> <tr> <td>rozdzielczość</td> <td>0,1%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">tlen rozpuszczony [mg/l]</td> <td>zakres</td> <td>0 do 60 mg/l</td> </tr> <tr> <td>dokładność</td> <td>±0,1%</td> </tr> <tr> <td>rozdzielczość</td> <td>0,01 mg/l</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">temperatura [°C]</td> <td>zakres</td> <td>-5 do +50 °C</td> </tr> <tr> <td>dokładność</td> <td>±0,1 °C</td> </tr> </tbody> </table>	tlen rozpuszczony [%]	zakres	0 do 600%	dokładność	±0,1%	rozdzielczość	0,1%	tlen rozpuszczony [mg/l]	zakres	0 do 60 mg/l	dokładność	±0,1%	rozdzielczość	0,01 mg/l	temperatura [°C]	zakres	-5 do +50 °C	dokładność	±0,1 °C			sztuka	1		
tlen rozpuszczony [%]	zakres		0 do 600%																							
	dokładność		±0,1%																							
	rozdzielczość	0,1%																								
tlen rozpuszczony [mg/l]	zakres	0 do 60 mg/l																								
	dokładność	±0,1%																								
	rozdzielczość	0,01 mg/l																								
temperatura [°C]	zakres	-5 do +50 °C																								
	dokładność	±0,1 °C																								

		rozdzielczość	0,01 °C							
	barometr [mm Hg]	zakres	450 do 825 mm Hg							
		dokładność	±1%							
		rozdzielczość	1 mm Hg							
	zasolenie [ppt]	zakres	0 do 40 ppt							
Stawka VAT 23%										RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 16:

Oksymetr z wyposażeniem – miernik wieloparametrowy (tzw. tlenomierz ręczny z możliwością pomiaru pH) z wyposażeniem – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	a) pomiar tlenu rozpuszczonego (pomiar w mg/L i %), zasolenia, ciśnienia atmosferycznego, temperatury, pH. b) wyświetlacz LCD c) wskaźnik poziomu zużycia baterii d) barometr e) zgodność z IP 67 f) zasilanie: akumulatorki (baterie) g) długość kabla: min. 1 metr h) rodzaj sondy: galwaniczna i) parametry pomiarowe:			sztuka	1		

	tlen rozpuszczony [%]	zakres	0 do 500%						
		dokładność	±2%						
		rozdzielczość	0,1%						
	tlen rozpuszczony [mg/l]	zakres	0 do 50 mg/l						
		dokładność	±2%						
		rozdzielczość	0,1%						
	temperatura [°C]	zakres	-5 do 70 °C						
		dokładność	±0,2 °C						
		rozdzielczość	0,1 °C						
	barometr [mm Hg]	zakres	375 do 825 mm Hg						
		dokładność	±3 mm Hg w ±15 od punktu kalibracji						
		rozdzielczość	0,1 mm Hg						
	zasolenie [ppt]	zakres	0 do 70 ppt						
	pH	zakres	0 do 14 pH						
		dokładność	±0,2 pH						
rozdzielczość		0,01 pH							
Stawka VAT 23%				RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO					

Data i podpis Wykonawcy:

**Część nr 17:
Wagi – 2 sztuki.**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	a) zakres ważenia do co najmniej 2 kg b) dokładność ważenia $\leq 0,1g$; c) tarowanie w całym zakresie ważenia d) automatyczna kalibracja wewnętrzna; e) waga powinna być odporna na wodę i detergenty f) wielkość platformy nie mniejsza niż 250 x 250 mm g) waga powinna być wykonana ze stali nierdzewnej h) wyświetlacz powinien być na kolumnie; i) powinna posiadać oprogramowanie i przyłącza umożliwiające podłączenie do komputera.			sztuka	1		
2.	a) zakres ważenia do co najmniej 500 g b) dokładność ważenia $\leq 0,01g$; c) tarowanie w całym zakresie ważenia d) automatyczna kalibracja wewnętrzna; e) waga powinna być odporna na wodę i detergenty f) wielkość platformy nie mniejsza niż 180 x 180 mm; g) waga powinna być wykonana ze stali nierdzewnej h) wyświetlacz powinien być na kolumnie; i) zasilanie 230 V i akumulatorowe.			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 18:**Automatyczna sortownica do narybku – 1 sztuka.**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	a) wielkość sortowanych ryb od 0,5 do 30 g; b) zasilanie 230 V, jednofazowe; c) tempo sortowania powyżej 100 kg / h; d) wymiary: długość i szerokość poniżej 200 cm; e) podczas sortowania ryby powinny znajdować się cały czas w wodzie; f) powinna mieć regulację prędkości sortowania; g) powinna mieć możliwość łatwego przemieszczania i być wyposażona w koła; h) powinna umożliwiać pracę na różnych wysokościach - mieć możliwość regulowania wysokości; i) powinna być wykonana ze stali nierdzewnej.			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 19:

Licznik narybku – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	a) wielkość liczonych ryb powyżej 0,1 g; b) dokładność liczenia powyżej 97%; c) zasilanie 230 V; d) wymiary: największy wymiar poniżej 200 cm; e) odczyt i sterowanie na ekranie dotykowym; f) wyjścia na urządzenia zewnętrzne (mysz, klawiatura); g) możliwość stosowania do narybku szczupaka i sandacza; h) podczas liczenia ryby powinny znajdować się cały czas w wodzie.			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy :

Część nr 20:

Echosonda z wyposażeniem - 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	<p>Echosonda z wyposażeniem:</p> <p>a) menu w języku POLSKIM,</p> <p>b) zasilanie: napięcie zasilania: 10 - 18 V DC, pobór prądu: max 0,7A przy 13V DC (z podświetleniem), max 0,4 A (bez podświetlenia),</p> <p>c) ekran: kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej min. 5 cali, rozdzielczość min. 480x480 pixeli (szer x wys);</p> <p>d) możliwość podziału ekranu i jednoczesnego obserwowania wskazań sonaru i GPS-u;</p> <p>e) Sonar z możliwość pracy na dwóch częstotliwościach 83/200 kHz;</p> <p>f) Dostępne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funkcja stabilizująca obraz przy dużych prędkościach łodzi, - funkcja śledzenia (nad symbolem ryby pojawia się głębokość, na jakiej znajduje się obiekt). <p>g) odbiornik GPS: precyzyjny min. 16-to kanałowy; pamięć 5000 waypointów (punktów drogi), 200 tras, funkcja MOB (człowiek za burzą).</p> <p>h) Antena GPS - wewnętrzna (w obudowie urządzenia).</p> <p>W skład zestawu muszą wchodzić:</p> <p>a) akumulator;</p> <p>b) ładowarka do akumulatora;</p> <p>c) pokrowiec na echosondę;</p> <p>d) przyssawka do przetwornika echosondy;</p> <p>e) uchwyt czujnika echosondy;</p> <p>f) program do obróbki danych: program do odwzorowania dna zbiornika wodnego, zarówno na śródlądziu, jak i na morzu, umożliwiający stworzenie własnych map batymetrycznych w oparciu o dane z GPS i echosondy,</p>			sztuka	1		

	przetworzone w standardzie NMEA-0183.						
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy :

Część nr 21:

Licznik wylęgu – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H=(F x G)
1.	a) wydajność liczenia – 1 mln szt. w ciągu godziny; b) dokładność liczenia – powyżej 97%; c) zastosowanie – wylęg ryb drapieżnych (sandacz, sum, szczupak); d) zasilanie: 220-230 V, prąd zmienny e) masa urządzenia – poniżej 10 kg f) wielkość komory liczącej 5-6 litrów. g) wyświetlacz cyfrowy z możliwością ręcznego zerowania			sztuka	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

Data i podpis Wykonawcy :