



Operacja PT. "Zarybianie w 2012 r. wód dorzecza Odry i Wisły narybkiem węgorza europejskiego *Anguilla anguilla* (L.) w celu odbudowy jego populacji", Programu Operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2007-2013”, środek 3.2 „Ochrona i rozwój fauny i flory wodnej” objętego osią priorytetową 3. „Środki służące wspólnemu interesowi”, z pomocy pochodzącej z publicznych środków krajowych oraz Europejskiego Funduszu Rybackiego. Umowa nr 00003-61721-OR1400002/12

Załącznik nr 2 do SIWZ

Nr postępowania: **DYR.Zam.Publ.-22/13**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / FORMULARZ CENOWY

Tytuł zamówienia: **Dostawa aparatury i sprzętu laboratoryjnego**

Część 1: Drobny sprzęt laboratoryjny – pincety, nożyczki, kuwety, butelki, igły

| Nr pozycji | Nazwa przedmiotu | Producent | Jednostka miary | Ilość | Cena brutto, PLN |
|------------|--|-----------|-----------------|-------|------------------|
| A | B | C | D | E | F |
| 7 | Pinceta ze stali 18/8, L=160 mm, op. 1 szt. | | opakowanie | 5 | |
| 8 | Pinceta dł. 145 mm, stal 18/10, ostre końce, op.1 szt. | | opakowanie | 5 | |
| 9 | Pinceta metalowa labor. 160 mm, ostre wygięte końce, op. 1 szt. | | opakowanie | 5 | |
| 10 | Mikro-szpatułka stal.160 mm, 50x9 mm (obustronna), op. 1 szt. | | opakowanie | 5 | |
| 11 | Nożyczki mikroskopowe ze stali nierdzewnej, typ 1, 100x25 mm, op. 1 szt. | | opakowanie | 5 | |
| 12 | Nożyczki mikroskopowe ze stali nierdzewnej, typ 2, 100x30 mm, op. 1 szt. | | opakowanie | 5 | |
| 13 | Nożyczki mikroskopowe stal nierdz. typ 3, 115x35 mm, op. 1 szt. | | opakowanie | 5 | |
| 14 | Nożyczki laboratoryjne 160 mm, typ 3, proste, op. 1 szt. | | opakowanie | 10 | |
| 15 | Ostrze do skalpela, typ 22, op. 12 szt. | | opakowanie | 5 | |
| 16 | Uchwyt do skalpela, dł. 16 cm, typ 4, op. 1 szt. | | opakowanie | 2 | |
| 17 | Pojemnik na instrumenty z pokrywką ze stali 18/10, 215x100x50 mm, op. 1 szt. | | opakowanie | 5 | |

| | | | | | |
|--------------------------|---|--|------------|----|--|
| 18 | Pojemnik na instrumenty z pokrywką ze stali 1 8/10, 250x150x60 mm, op. 1 szt. | | opakowanie | 1 | |
| 19 | Kuweta laboratoryjna, PP, poj 10 l, biała 420x520x120 mm, op. 1 szt. | | opakowanie | 2 | |
| 20 | Kuweta laboratoryjna, PP poj. 21 l, biała, 534x634x140 mm, op. 1 szt. | | opakowanie | 2 | |
| 21 | Stojak PP na naczynia reakcyjne 90x210x49 mm 20-miejscowy, op. 1 szt. | | opakowanie | 5 | |
| 22 | Statyw do probówek blaszany lakierowany typ A fi 19 (2x10), op. 1 szt. | | opakowanie | 10 | |
| 23 | Igła iniekcyjna, jednorazowa, 0,4x19 mm, op. 100 szt. | | opakowanie | 2 | |
| 24 | Igła iniekcyjna, jednorazowa, 0,5x25 mm op. 100 szt. | | opakowanie | 2 | |
| 25 | Igła iniekcyjna, jednorazowa, 0,6x30 mm op. 100 szt. | | opakowanie | 2 | |
| 26 | Butelka PP 1000 ml z szeroką szyjką GL63 z nakrętką, op. 1 szt. | | opakowanie | 10 | |
| 27 | Zestaw preparacyjny ze stali nierdzewnej 8-częściowy, op. 1 szt. | | opakowanie | 2 | |
| Razem brutto, PLN | | | | | |

Data i podpis Wykonawcy :

Część 2: Lodówka termoelektryczna – chłodzenie / podgrzewanie, z wyposażeniem

| Nr pozycji | Nazwa przedmiotu | Producent | Jednostka miary | Ilość | Cena brutto, PLN |
|------------|---|-----------|-----------------|-------|------------------|
| A | B | C | D | E | F |
| 28 | <p>Lodówka termoelektryczna np. Tropi Cool TC-21FL AC z elektronicznym panelem sterowania, wyposażona w :</p> <ul style="list-style-type: none"> -dwa tryby pracy: chłodzenia i podgrzewania -mikroprocesorowy kontroler temperatury -zakres temperaturowy - maksymalnie 25°C poniżej temperatury otoczenia -regulacja temperatury chłodzenia w zakresie +1°C do +15°C -regulacja temperatury podgrzewania w zakresie +50°C do +65°C -cyfrowe wyświetlanie temperatury, elektroniczny panel sterowania, 7-położeniowy elektroniczny termostat ze wskaźnikami LED, pamięć ustawień, dotykowy panel obsługi, włącznik i przełącznik trybu pracy -izolacja z pianki poliuretanowej -pojemność 21 ± 5% litrów, wymiary 450x420x303 ± 5% mm, waga 7 ± 5% kg -podłączenie do gniazdka zapalniczki samochodowej 12V DC -podłączenie do gniazda 230V AC -układ elektroniczny automatycznie przełączany w tryb oszczędzania po osiągnięciu pożądanej temperatury -magnetyczny wyłącznik wyłączający wewnętrzny wentylator po otwarciu lodówki -kolor obudowy ciemnoszary -posiada certyfikat TÜV/GS, e-certified (Automotive EMC Directive) -wytrzymałe ogniwo Peltiera -pobór mocy: 12 V DC: 46 ± 5% W, 24 V DC: 50 ± 5% W, 230 V AC: 64 ± 5% W -zasilanie 12/24 V DC i 230 V AC -średnia wydajność pracy 35% przy temperaturze otoczenia +20°C | | szt. | 1 | |

| | | | | | |
|--------------------------|---|--|------|---|--|
| | -posiada regulowaną półkę dzielącą wewnątrz | | | | |
| 29 | uniwersalny zestaw mocujący (wyposażenie dodatkowe, kompatybilne z oferowaną lodówką) | | szt. | 1 | |
| 30 | monitor napięcia (wyposażenie dodatkowe, kompatybilne z oferowaną lodówką) | | szt. | 1 | |
| Razem brutto, PLN | | | | | |

Data i podpis Wykonawcy :

Część 3: Pipety automatyczne i pipetor

| Nr pozycji | Nazwa przedmiotu | Producent | Jednostka miary | Ilość | Cena brutto, PLN |
|------------|---|-----------|-----------------|-------|------------------|
| A | B | C | D | E | F |
| 31 | <p>Pipeta automatyczna jednokanałowa np. Eppendorf Research plus vari 3120 z wyrzutnikiem końcówek i możliwością autoklawowania pipety w całości, nastawna w zakresie 10-100 μl</p> <p>pipeta wyposażona w :</p> <ul style="list-style-type: none"> -dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające przestawienie wskazań pipety na ciecz inną niż woda i powrót do ustawień wyjściowych bez użycia wagi -wnętrze wykonane z Frontonu i stali -system amortyzujący część dolną pipety -możliwość autoklawowania pipet w całości, -łatwe zdejmowanie części dolnej -sprężynowy stożek końcówki -czteropozycyjny wskaźnik objętości, naniesione trwale numery seryjne, dostarczane z indywidualnym świadectwem kalibracji -pipeta wyposażona w pudełko z końcówkami do pipet dla objętości 2-200 μl <p>Zakres objętości pipety jednokanałowej, o zmiennej pojemności 10-100 μl:</p> <p>Objętość Błąd systematyczny Błąd przypadkowy</p> <p>10μl \pm3,0% \pm0,3μl \pm1,0% \pm0,10μl</p> <p>50μl \pm1,0% \pm0,5μl \pm0,3% \pm0,15μl</p> <p>100μl \pm0,8% \pm0,8μl \pm0,2% \pm0,2μl</p> | | szt. | 1 | |
| 32 | <p>Pipeta automatyczna jednokanałowa np. Eppendorf Research plus vari 3120 z wyrzutnikiem końcówek i możliwością autoklawowania pipety w całości, nastawna w zakresie 0,1-2,5 μl</p> <p>pipeta wyposażona w :</p> <ul style="list-style-type: none"> -dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające przestawienie wskazań pipety na ciecz inną niż woda i powrót do ustawień wyjściowych bez użycia wagi | | szt. | 1 | |

| | | | | |
|----|--|------|---|--|
| | <p>-wnętrze wykonane z Frontonu i stali -system amortyzujący część dolną pipety -możliwość autoklawowania pipet w całości, -łatwe zdejmowanie części dolnej -sprężynowy stożek końcówki -czteropozycyjny wskaźnik objętości, naniesione trwale numery seryjne, dostarczane z indywidualnym świadectwem kalibracji -pipeta wyposażona w pudełko z końcówkami do pipet dla objętości 0,1-10 μl Zakres objętości pipety jednokanałowej, o zmiennej pojemności 0,1-2,5 μl: Objętość Błąd systematyczny Błąd przypadkowy 0,1μl \pm48% 0,048μl \pm12% \pm0,012μl 0,25μl \pm12% 0,030μl \pm6,0% \pm0,015μl 1,25μl \pm2,5% 0,031μl \pm1,5% \pm0,019μl 2,5μl \pm1,4% 0,035μl \pm0,7% \pm0,018μl</p> | | | |
| 33 | <p>Pipeta automatyczna jednokanałowa np. Eppendorf Research plus vari 3120 z wyrzutnikiem końcówek i możliwością autoklawowania pipety w całości, nastawna w zakresie 1-10 ml pipeta wyposażona w : -dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające przestawienie wskazań pipety na ciecz inną niż woda i powrót do ustawień wyjściowych bez użycia wagi -wnętrze wykonane z Frontonu i stali -system amortyzujący część dolną pipety -możliwość autoklawowania pipet w całości, -łatwe zdejmowanie części dolnej -czteropozycyjny wskaźnik objętości, naniesione trwale numery seryjne, dostarczane z indywidualnym świadectwem kalibracji -pipeta wyposażona w pudełko z końcówkami do pipet dla objętości 1-10 ml Zakres objętości pipety jednokanałowej, o zmiennej pojemności 1-10 ml: Objętość Błąd systematyczny Błąd przypadkowy 1 ml \pm3,0% 0,03ml \pm0,6 % \pm0,006ml</p> | szt. | 1 | |

| | | | | | |
|----|---|--|--|------|---|
| | <p>5 ml ±0,8% 0,04ml ±0,2% ±0,01ml 10 ml ±0,6% 0,06ml ±0,15% ±0,015ml</p> | | | | |
| 34 | <p>Pipeta automatyczna jednokanałowa np. Eppendorf Research plus vari 3120 z wyrzutnikiem końcówek i możliwością autoklawowania pipety w całości, nastawna w zakresie 2-20 µl pipeta wyposażona w : -dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające przestawienie wskazań pipety na ciecz inną niż woda i powrót do ustawień wyjściowych bez użycia wagi -wnętrze wykonane z Frontonu i stali -system amortyzujący część dolną pipety -możliwość autoklawowania pipet w całości, -łatwe zdejmowanie części dolnej -sprężynowy stożek końcówki -czteropozycyjny wskaźnik objętości, naniesione trwale numery seryjne, dostarczane z indywidualnym świadectwem kalibracji -pipeta wyposażona w pudełko z końcówkami do pipet dla objętości 0,5-20 µl Zakres objętości pipety jednokanałowej, o zmiennej pojemności 2-20 µl: Objętość Błąd systematyczny Błąd przypadkowy 2 µl ±5,0% 0,1µl ±1,5 % ±0,003µl 10 µl ±1,2% 0,12µl ±0,6% ±0,06µl 20 µl ±1,0% 0,2µl ±0,3% ±0,06µl</p> | | | szt. | 1 |
| 35 | <p>Pipeta automatyczna jednokanałowa np. Eppendorf Research plus vari 3120 z wyrzutnikiem końcówek i możliwością autoklawowania pipety w całości, nastawna w zakresie 20-200 µl pipeta wyposażona w : -dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające przestawienie wskazań pipety na ciecz inną niż woda i powrót do ustawień wyjściowych bez użycia wagi -wnętrze wykonane z Frontonu i stali -system amortyzujący część dolną pipety -możliwość autoklawowania pipet w całości, -łatwe zdejmowanie części dolnej</p> | | | szt. | 1 |

| | <p>-sprężynowy stożek końcówki</p> <p>-czteropozycyjny wskaźnik objętości, naniesione trwale numery seryjne, dostarczane z indywidualnym świadectwem kalibracji</p> <p>-pipeta wyposażona w pudełko z końcówkami do pipet dla objętości 2-200 μl</p> <p>Zakres objętości pipety jednokanałowej, o zmiennej pojemności 20-200 μl:</p> <table> <thead> <tr> <th>Objętość</th> <th>Błąd systematyczny</th> <th>Błąd przypadkowy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 μl</td> <td>$\pm 2,5\%$</td> <td>0,5μl $\pm 0,7\%$ $\pm 0,14\mu$l</td> </tr> <tr> <td>100 μl</td> <td>$\pm 1,0\%$</td> <td>1,0μl $\pm 0,3\%$ $\pm 0,3\mu$l</td> </tr> <tr> <td>200 μl</td> <td>$\pm 0,6\%$</td> <td>1,2μl $\pm 0,2\%$ $\pm 0,4\mu$l</td> </tr> </tbody> </table> | Objętość | Błąd systematyczny | Błąd przypadkowy | 20 μ l | $\pm 2,5\%$ | 0,5 μ l $\pm 0,7\%$ $\pm 0,14\mu$ l | 100 μ l | $\pm 1,0\%$ | 1,0 μ l $\pm 0,3\%$ $\pm 0,3\mu$ l | 200 μ l | $\pm 0,6\%$ | 1,2 μ l $\pm 0,2\%$ $\pm 0,4\mu$ l | | | | |
|--------------|--|---|--------------------|------------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|--|--------------|-------------|--|--|------|---|--|
| Objętość | Błąd systematyczny | Błąd przypadkowy | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 μ l | $\pm 2,5\%$ | 0,5 μ l $\pm 0,7\%$ $\pm 0,14\mu$ l | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 μ l | $\pm 1,0\%$ | 1,0 μ l $\pm 0,3\%$ $\pm 0,3\mu$ l | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 μ l | $\pm 0,6\%$ | 1,2 μ l $\pm 0,2\%$ $\pm 0,4\mu$ l | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | <p>Pipeta automatyczna jednokanałowa np. Eppendorf Research plus vari 3120 z wyrzutnikiem końcówek i możliwością autoklawowania pipety w całości, nastawna w zakresie 100-1000 μl</p> <p>pipeta wyposażona w :</p> <ul style="list-style-type: none"> -dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające przestawienie wskazań pipety na ciecz inną niż woda i powrót do ustawień wyjściowych bez użycia wagi -wnętrze wykonane z Frontonu i stali -system amortyzujący część dolną pipety -możliwość autoklawowania pipet w całości, -łatwe zdejmowanie części dolnej -sprężynowy stożek końcówki -czteropozycyjny wskaźnik objętości, naniesione trwale numery seryjne, dostarczane z indywidualnym świadectwem kalibracji -pipeta wyposażona w pudełko z końcówkami do pipet dla objętości 50-1000 μl <p>Zakres objętości pipety jednokanałowej, o zmiennej pojemności 100-1000 μl:</p> <table> <thead> <tr> <th>Objętość</th> <th>Błąd systematyczny</th> <th>Błąd przypadkowy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 μl</td> <td>$\pm 3,0\%$</td> <td>3,0μl $\pm 0,6\%$ $\pm 0,6\mu$l</td> </tr> <tr> <td>500 μl</td> <td>$\pm 1,0\%$</td> <td>5,0μl $\pm 0,2\%$ $\pm 1,0\mu$l</td> </tr> <tr> <td>1000 μl</td> <td>$\pm 0,6\%$</td> <td>6,0μl $\pm 0,2\%$ $\pm 2,0\mu$l</td> </tr> </tbody> </table> <p>1. Wyposażenie musi zawierać statyw na pipety.</p> | Objętość | Błąd systematyczny | Błąd przypadkowy | 100 μ l | $\pm 3,0\%$ | 3,0 μ l $\pm 0,6\%$ $\pm 0,6\mu$ l | 500 μ l | $\pm 1,0\%$ | 5,0 μ l $\pm 0,2\%$ $\pm 1,0\mu$ l | 1000 μ l | $\pm 0,6\%$ | 6,0 μ l $\pm 0,2\%$ $\pm 2,0\mu$ l | | szt. | 1 | |
| Objętość | Błąd systematyczny | Błąd przypadkowy | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 μ l | $\pm 3,0\%$ | 3,0 μ l $\pm 0,6\%$ $\pm 0,6\mu$ l | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 μ l | $\pm 1,0\%$ | 5,0 μ l $\pm 0,2\%$ $\pm 1,0\mu$ l | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 μ l | $\pm 0,6\%$ | 6,0 μ l $\pm 0,2\%$ $\pm 2,0\mu$ l | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Pipeta automatyczna 12-kanałowa np. Eppendorf Research plus multi | | szt. | 1 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---|--|------|---|--|
| | <p>z wyrzutnikiem końcówek i możliwością autoklawowania pipety w całości, nastawna w zakresie 30-300 μl pipeta wyposażona w : -dodatkowe okienko cyfrowe umożliwiające przestawienie wskazań pipety na ciecz inną niż woda i powrót do ustawień wyjściowych bez użycia wagi -wnętrze wykonane z Frontonu i stali -system amortyzujący część dolną pipety -możliwość autoklawowania pipet w całości, -łatwe zdejmowanie części dolnej -sprężynowy stożek końcówki -czteropozycyjny wskaźnik objętości, naniesione trwale numery seryjne, dostarczane z indywidualnym świadectwem kalibracji -możliwość zmniejszenia ilości kanałów -pipeta wyposażona w pudełko z końcówkami do pipet dla objętości 20-300 μl Zakres objętości pipety 12-kanałowej, o zmiennej pojemności 30-300 μl: Objętość Błąd systematyczny Błąd przypadkowy 30 μl \pm3,0% 0,9μl \pm1,0 % \pm0,3μl 150 μl \pm1,0% 1,5μl \pm0,5% \pm0,75μl 300 μl \pm0,8% 1,8μl \pm0,3% \pm0,9μl</p> | | | | |
| 38 | Pipetor automatyczny np. Eppendorf Easypet 4421, kompatybilny z oferowanymi pipetami, przeznaczony do pipet o pojemności 0,1-100 ml, duża szybkość zasysania: 25 ml / 5 s, długi czas pracy (do 7 godzin) po naładowaniu, możliwość pracy w trakcie ładowania, bezstopniowe nastawienie mocy pompy, adapter do pipety i obsadę filtra można sterylizować w autoklawie, w zestawie: ładowarka, uchwyt na ścianę, 2 filtry 0,45 μ m | | szt. | 1 | |
| Razem brutto, PLN | | | | | |

Data i podpis Wykonawcy :

Część 4: Demineralizator do wody procesowej, konduktometr i stół laboratoryjny

| Nr pozycji | Nazwa przedmiotu | Producent | Jednostka miary | Ilość | Cena brutto, PLN |
|--------------------------|--|------------------|------------------------|--------------|-------------------------|
| A | B | C | D | E | F |
| 47 | Demineralizator np. Demiserw Veolia Water typ E200 do wody procesowej, z możliwością zainstalowania dodatkowego zaworu czerpalnego do poboru wody demineralizowanej do celów laboratoryjnych i kompletną wymienną głowicą przyłączeniową, wielkość złoża (objętość żywic) min. 14 l, pojemność jonowymienna min. 16 dH0.m3, przepływ zalecany min. 150 l/h, ciśnienie robocze 3 bary, wymiary: średnica 205 mm ± 5%, wysokość 655 mm ± 5%, ciężar z żywicą bez wody 17 kg ± 5% – urządzenie kompatybilne z posiadanym autoklawem DX-45 Systec | | szt. | 1 | |
| 48 | Konduktometr np. Hanna Instruments „Pronto”, kontroler do pomiaru przewodności w wodzie demineralizowanej i dejonizowanej z wbudowanym alarmem wizualnym, wyposażony w automatyczną kompensację przepływową temperatury oraz wodoodporną obudowę i stabilną sondę, możliwość wymiany głowicy kolumny bez użycia kluczy, zakres wskazań: 0-19,99 µS/cm, rozdzielczość: 0,01 µS/cm, dokładność: ±2% pełnego zakresu, kalibracja manualna 1-punktowa, kompensacja temp.: automatyczna w zakresie 5-50°C, sonda przepływowa np. HI 7631/2, ½ cala, zasilanie 12V DC, wymiary: 86x110x43 mm ± 5%, ciężar: 215 g ± 5%, wyposażenie: sonda np. HI 7631/2, śrubokręt kalibracyjny, zasilacz 12 V DC - urządzenie kompatybilne z posiadanym autoklawem DX-45 Systec | | szt. | 1 | |
| 49 | Stół ze stali nierdzewnej o wymiarach 620x740mm, wysokość 720 mm, z półką na wysokości od 100 do 150 mm od podłogi, do ustawienia posiadanego autoklawu DX-45 Systec | | szt. | 1 | |
| Razem brutto, PLN | | | | | |

Data i podpis Wykonawcy :

Część 5: Drobnny sprzęt laboratoryjny firmy Sarstedt – butelki, pipety wypływowe, wymazówki, płytki Petriego

| Nr pozycji | Nazwa przedmiotu | Jednostka miary | Ilość | Cena brutto, PLN |
|--------------------------|---|------------------------|--------------|-------------------------|
| A | B | C | D | E |
| 83 | Wymazówki suche, sterylne 155x12 mm, z plastikową bagietką i wiskozowym wacikiem nr kat. 80.1301 | szt. | 400 | |
| 84 | Wymazówki 155x12 mm, z podłożem transportowym Amies, z plastikową bagietką i wiskozowym wacikiem, nr kat. 80.1361 | szt. | 200 | |
| 85 | Wymazówki 155x12 mm, z podłożem transportowym Amies, z aluminiową bagietką i wiskozowym wacikiem, nr kat. 80.1363 | szt. | 200 | |
| 86 | Płytki Petriego z PS dla bakteriologii 92 mm wys.16 z napowietrzaniem, sterylne nr kat. 82.1473.001 | szt. | 400 | |
| 87 | Pipety wypływowe 2ml, z czystego PS, watowane, pakowane pojedynczo sterylne nr kat. 86.1252.001 | szt. | 200 | |
| 88 | Pipety wypływowe 5ml, z czystego PS, watowane, pakowane pojedynczo sterylne nr kat. 86.1253.001 | szt. | 200 | |
| 89 | Butelki do hodowli w zawieszynie PS, 50 ml (20 szt. w opakowaniu) nr kat. 83.1810.502 | szt | 60 | |
| 90 | Butelki do hodowli w zawieszynie PS, 250 ml (5 szt. w opakowaniu) nr kat. 83.1813.502 | szt. | 50 | |
| 91 | Butelki do hodowli w zawieszynie PS, 650 ml (5 szt. w opakowaniu) nr kat. 83.1812.502 | szt. | 15 | |
| Razem brutto, PLN | | | | |

Data i podpis Wykonawcy :

Część 6: Końcówki do pipet, probówki, płytki mikrotitracyjne - Nerbe Plus

| Nr pozycji | Nazwa przedmiotu | Jednostka miary | Ilość | Cena brutto, PLN |
|-------------------|---|------------------------|--------------|-------------------------|
| A | B | C | D | E |
| 39 | Końcówki do pipet automatycznych 200 µl. Końcówki uniwersalne PP o pojemności 1-200 µl, żółte, przezroczyste, wolne od DNA, RNaz, DNaz, pyrogenów, kompatybilne z pipetami Eppendorf (także Eppendorf Research) i Thermo, Glison, Brand, Biohit. Kompatybilne z autoklawowanymi pojemnikami na końcówki firmy Eppendorf. Nadające się do sterylizacji w autoklawie. <u>Opakowanie: 1000 sztuk końcówek.</u> | opakowanie | 25 | |
| 40 | Probówki do PCR i real-time PCR "strip", po 8 sztuk w „stripie”. Bezbarwne o pojemności 0,2 ml, z płaskim wieczkiem, ultra przezroczyste, z 99,9% polipropylenu, kodowane numerycznie, wolne od DNA, DNaz, RNaz, pyrogenów. Nadające się do sterylizacji w autoklawie. <u>Opakowanie: 125 stripów (1 strip= 8 sztuk probówek)</u> | opakowanie | 1 | |
| 41 | Pokrywki do stripów, z płaskim wieczkiem. Pasek z 8 płaskimi kapslami pasujących do stripów 8 sztuk x 0,2 ml. Pokrywki ultra przezroczyste, z 99,9% polipropylenu, wolne od DNA, DNaz, RNaz i pyrogenów. Nadające się do sterylizacji w autoklawie. <u>Opakowanie: 125 stripów (1 strip= 8 sztuk pokrywek)</u> | opakowanie | 1 | |
| 42 | Końcówki do pipet automatycznych 1000 µl Końcówki uniwersalne z PP pojemności 100-1000 µl, niebieskie, przezroczyste, wolne od DNA, RNaz, DNaz, pyrogenów, kompatybilne z pipetami Eppendorf (także Eppendorf Research) ,Thermo, Glison, Brand, Biohit. Kompatybilne z autoklawowanymi pojemnikami na końcówki firmy Eppendorf. Nadające się do sterylizacji w autoklawie. <u>Opakowanie: 1000 sztuk końcówek.</u> | opakowanie | 10 | |
| 43 | Końcówki niskoretencyjne z filtrem, pojemności 0,5-10 µl, sterylne R, długie, kapilarne , wolne od DNA, RNaz, DNaz, pyrogenów, endotoksyn i metali ciężkich, bez silikonu, z czystego 99,9% polipropylenu (certyfikat dołączony) autoklawowalne, kompatybilne z pipetami LTS, Eppendorf (także Eppendorf Research), Gilson, Biohitfiltr. Z tworzywa o porach 10-15 mikronów zapobiegającego zakontaminowaniu końcówki pipety. <u>Opakowanie: 960 sztuk tipsów, pakowane w „rackach” (1 „rack” = 96 tipsów)</u> | opakowanie | 1 | |
| 44 | Probówki typu Safelock o pojemności 1,5 ml, bezbarwne, PP, sterylne R, z płaskim wieczkiem, z podziałką 0,5ml, 1,0ml, 1,5ml; z bocznym polem do opisu.; optymalne | opakowanie | 8 | |

| | | | | |
|--------------------------|--|------------|---|--|
| | wymagania: autoklawowanie do 121°C, inkubacja i łaźnia wodna do +100°C, wirowanie do 30.000g, stożkowodenne, <u>Opakowanie: 1000 sztuk probówek.</u> | | | |
| 45 | Płytki mikrotitracyjne, 96 dołkowe, kształt F (F-shape), o pojemności 0,3 ml na dołek , kolor natural, wymiary 8x12 dołków, kodowanie: A-H, 1-12 <u>Opakowanie: 100 sztuk płytek</u> | opakowanie | 1 | |
| 46 | Końcówki niskoretencyjne bez filtra o pojemności 1250 µl; System “ Refill”, wolne od DNA, RNaz, DNaz, pyrogenów, endotoksyn i metali ciężkich, bez silikonu, z czystego 99,9% polipropylenu (certyfikat dołączony), autoklawowalne, kompatybilne z pipetami LTS, Eppendorf (także Eppendorf Research), Gilson, Biohit. <u>Opakowanie: pakowane w systemie „Refill” 2x4 „inserts” na podwójne pudełko, 1insert=96 końcówek.</u> | opakowanie | 1 | |
| Razem brutto, PLN | | | | |

Data i podpis Wykonawcy :

Część 7: Przyrząd wielofunkcyjny z elektrodami do pomiaru odczynu, zasolenia i tlenu

| Nr pozycji | Nazwa przedmiotu | Producent | Jednostka miary | Ilość | Cena brutto, PLN |
|--------------------------|---|-----------|-----------------|-------|------------------|
| A | B | C | D | E | F |
| 50 | Przyrząd wielofunkcyjny np. CX -502 z elektrodami do mierzenia: odczynu (np. EPP-1),zasolenia (np. EC-60) oraz tlenu (np. COG-1). Wymagane parametry techniczne: pH: zakres 1-14 pH, dokładność 0,002pH, kompens. temp:0-100°C tlen: zakres 0-20 mg, dokładność 0,1 mg/l, kompens. temp.0-40°C, zasolenie: zakres 0-2000mS/cm, dokładność >20mS/cm, kompens. temp. 0-70°C | | szt. | 1 | |
| Razem brutto, PLN | | | | | |

Data i podpis Wykonawcy :