



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

ZP/UR/01/2020

Załącznik nr 4.5 do Siwz

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 5: Dostawa różnego osprzętu laboratoryjnego.

| LP | Wyszczególnienie | Ilość |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 | <p>Pompka pipetowa z akumulatorem.</p> <p><u>Opis produktu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Pompka do pipet szklanych i z tworzywa sztucznego o pojemności od 0,1 do 200 ml;- Wyposażona w pompę o wysokiej wydajności, umożliwiającą szybkie napełnianie (50 ml w 10 sekund);- Możliwość ok. 8 godzin ciągłej pracy z pipetą 10 ml bez konieczności ładowania;- 2 możliwości opróżniania cieczy: swobodny wypływ lub wydmuchiwanie wspomagane pracą silnika;- Płynna regulacja prędkości pipetowania;- Pompka wyposażona w ostrzegawczą diodę LED zapalającą się na 2 godziny przed rozładowaniem baterii;- Masa pompki: nie większa niż 190 g., <p><u>Dostawa obejmuje: pipetor, akumulator NiMH, 2 pokrywy schowka na baterie, uchwyt ścienny, ładowarkę, 2 zapasowe sterylne filtry membranowe 0,2 µm.</u></p> <p>Przykładowy produkt spełniający powyższe wymagania: <i>Pompka pipetowa Accu-jet pro</i></p> | 2 |
| 2 | <p>Pipetor półautomatyczny.</p> <p><u>Opis produktu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– ergonomiczny kształt rękojeści,– dostosowany do pracy z plastikowymi i szklanymi pipetami o pojemnościach od 0,5 do 100 ml,– autoklawowalny mikrofiltr zapobiegający zalaniu mechanizmu pipetora,– wygodne umiejscowienie przycisków zmiany prędkości i trybu pracy,– płynna regulacja prędkości za pomocą klawiszy pobierania i wydawania,– łatwy dostęp do akumulatorów,– podstawa do ładowania,– wyświetlacz LCD pokazujący stan naładowania baterii i wybrany tryb pracy, <p><u>Dostawa obejmuje: pipetor, ładowarkę, 2 zapasowe mikrofiltry PTFE 0,2 µm, 2 zapasowe mikrofiltry PTFE 0,45 µm,</u></p> <p>Przykładowy produkt spełniający powyższe wymagania: <i>Pipetor Swiftjet Pro</i></p> | 2 |
| 3 | <p>Pipeta automatyczna jednokanałowa</p> <p><u>Opis produktu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– minimalna pojemność 1000 µl, | 2 |



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

| | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- maksymalna pojemność 10000 µl,- Blokada nastawy pojemności,- Autoklawowalna w całości,- Odporna na promieniowanie UV,- Wyposażona w podwójny system nastawy pojemności,- Regulowana długość wyrzutnika,- System miękkich sprężyn,- Dokładność – A (%) 1000 µl ±2,5; 5000 µl ± 0.8; 10000 µl ±0.5- Powtarzalność – P (%)1000 µl ±0,6; 5000 µl ± 0,3; 10000 µl ±0,2 <p><i>Przykładowy produkt spełniający powyższe wymagania:</i> Pipeta automatyczna jednokanałowa Discovery Comfort</p> | |
| 4 | <p>Pipeta automatyczna jednokanałowa</p> <p><u>Opis produktu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- minimalna pojemność 500 µl,- maksymalna pojemność 5000 µl,- Blokada nastawy pojemności,- Autoklawowalna w całości,- Odporna na promieniowanie UV,- Wyposażona w podwójny system nastawy pojemności,- Regulowana długość wyrzutnika,- System miękkich sprężyn,- Dokładność – A (%) 500 µl ±1,2; 2500 µl ± 0,6; 5000 µl ±0.5;- Powtarzalność – P (%)1000 µl ±0,5; 5000 µl ± 0,2; 10000 µl ±0,15, <p><i>Przykładowy produkt spełniający powyższe wymagania:</i> Pipeta automatyczna jednokanałowa Discovery Comfort</p> | 2 |
| 5 | <p>Dozownik butelkowy wersja analogowa z zaworem recykulacyjnym</p> <p><u>Opis produktu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- pojemność 5-50 ml,- podziałka 1 ml,- obrotowy trzon dozownika,- łatwy w czyszczeniu,- autoklawowalny w temperaturze 121 °C,- dozownik nadający się do dozowania rozpuszczalników organicznych, w tym chlorowanych i fluorowanych węglowodorów, kwasów takich jak HCl czy HNO₃, kwasu trifluorooctowego (TFA), tetrahydrofuranu (THF) oraz nadtlenków,- dozownik zawierający w zestawie po 3 butle 1 L i 2 L ze szkła ciemnego (szkło borokrzemowe powlekanie) <p>Dostawa obejmująca dozownik, teleskopową rurkę do napełniania, adaptery, zawór recykulacyjny, narzędzie do montażu.</p> <p><i>Przykładowy produkt spełniający powyższe wymagania:</i> dozownik butelkowy Dispensette S Organic,</p> | 1 |



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

| | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 6 | <p>Dozownik butelkowy wersja analogowa z zaworem recykulacyjnym</p> <p><u>Opis produktu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– pojemność 10-100 ml,– podziałka 1 ml,– obrotowy trzon dozownika,– łatwy w czyszczeniu,– autoklawowalny w temperaturze 121 °C,– dozownik nadający się do dozowania rozpuszczalników organicznych, w tym chlorowanych i fluorowanych węglowodorów, kwasów takich jak HCl czy HNO₃, kwasu trifluorooctowego (TFA), tetrahydrofuranu (THF) oraz nadtlenków,– dozownik zawierający w zestawie 3 butle 5 L ze szkła borokrzemowego 3.3. <p>Dostawa obejmująca dozownik, teleskopową rurkę do napełniania, adaptery do różnych rozmiarów gwintów , zawór recykulacyjny, narzędzie do montażu.</p> <p><i>Przykładowy produkt spełniający powyższe wymagania:</i> dozownik butelkowy Dispensette S Organic,</p> | 1 |
| 7 | <p>Biureta butelkowa automatyczna</p> <p><u>Opis produktu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– pojemność 50 ml,– posiadająca system pomiarowy, który spełnia wymagania stawiane szklanym biuretom klasy A,– zawierająca w zestawie 3 butle 2,5 L ze szkła ciemnego (szkło borokrzemowe powlekane),– Biureta niewymagająca podłączenia do prądu w czasie pracy,– Możliwość używania w laboratorium oraz w terenie,– Płynne, delikatne działanie,– Możliwe miareczkowanie kropla po kropli,– Lekka i stabilna konstrukcja,– Możliwość przełączania pomiędzy trybami napełniania i miareczkowania,– Wbudowany zawór zwrotny,– Prosta kalibracja, zapamiętanie następnego terminu kalibracji,– Wybór ilości miejsc po przecinku na wyświetlaczu,– Teleskopowa rurka zasysająca 170-330 mm, rurka zwrotna,– Dokładność: $\leq \pm 0,06\%$,– Powtarzalność: $\leq 0,02\%$, <p><i>Przykładowy produkt spełniający powyższe wymagania:</i> Biureta cyfrowa Titrette bez RS 232</p> | 1 |