

**Opis przedmiotu zamówienia-założenia i wymagania techniczne**

Przedmiotem zamówienia jest: dostawa i transport do siedziby Zamawiającego w Poznaniu-ul. Władysława Węgorka 20 (60-318 Poznań) fabrycznie nowego drobnego sprzętu laboratoryjnego w celu realizacji zadania WP 4 pt. „Ocena stanu fitosanitarnego upraw. Badania naziemne i lotnicze” w programie Biostrateg II współfinansowanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju - nr projektu 298782. Ww. sprzęt powinny spełniać następujące założenia i wymagania użytkowe:

| Lp. | Opis/dane techniczne   | Ilość    |
|-----|--|----------|
| 1   | <p>Taśma do kontroli sterylizacji</p> <p>Samoprzylepna taśma przeznaczona do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kontroli procesu sterylizacji parowej lub sterylizacji gorącym powietrzem.</li> <li>zamykania bębnow sterylizacyjnych / do wiązania.</li> </ul> <p><b>Taśma wskaźnikowa do kontroli sterylizacji parowej w autoklawie</b> reagująca na jednoczesne działanie ciśnienia i temperatury po upływie czasu minimalnego. Zmiana barwy wskaźnika z różowej na brązową w temperaturze 120°C po 20 min., a w temperaturze 134°C po 7 min.</p> <p><b>Taśma wskaźnikowa do kontroli sterylizacji gorącym powietrzem</b> reagująca zmianą barwy z jasnozielonej na brązową po upływie 30 min. w temperaturze 155°C.</p> <p>Taśma na rolce o wymiarach: dł. 50 m, szer. 19 mm.</p> | 10 rolek |
| 2   | <p>Szkiełka mikroskopowe nakrywkowe</p> <p>Klasa grubości: I (0,13 do 0,16 mm) 22 x 22 mm</p> <p>1 op.=200 szt.</p>  | 50 op.   |
| 3   | <p>Worki na odpady niebezpieczne BIOHAZARD, 1 op.=100 szt.</p> <p>Worki jednorazowe z polipropylenu na odpady, 60 l, 60x80 cm. Z mocnym szwem na spodzie. Z nadrukiem BIOHAZARD. Autoklawowalne w 134°C . Przeznaczone do sterylizacji i usuwania niebezpiecznych materiałów.</p>  | 20 op.   |
| 4   | <p>Olejek immersyjny dla mikroskopii 100 ml</p> <p>Przeznaczenie: wyeliminowanie niepożądanego światła rozproszonego podczas wykonywania prac.</p> <p>Gęstość: 0,879 ÷ 0,885 g/cm<sup>3</sup>.</p> <p>Współczynnik załamania: 1,480 ÷ 1,482.</p>   | 5 szt.   |
| 5   | <p>Parafilm zabezpieczający probówki i płytki Petriego</p> <p>Uniwersalna, funkcjonalna folia do zabezpieczania probówek i innych naczyń reakcyjnych. Do rozciągnięcia do 200%. Odporny na roztwory solne, kwasy nieorganiczne i ługi do 48 godzin</p> <p>Wym. :100 mm szer. x 75 m dł.</p>  | 20 szt.  |
| 6   | <p>Pojemnik na parafilm</p> <p>Pojemnik dozujący, wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego, z mechanizmem tnącym. Odpowiedni dla wszystkich rolek parafilmu o szerokości 10 cm</p>  | 2 szt.   |
| 7   | <p>Pudełko chłodzące na probówki 0,5-2,0 ml żółte</p> <p>Pudełko do przechowywania i transportu różnorodnych odczynników (enzymy, DNA, RNA, zawiesiny komórkowe) w niskich temperaturach. Wykonane z</p>   | 2 szt.   |

|    |   |           |
|----|---|-----------|
|    | wytrzymałego poliwęglanu. Izolacja - wypełnienie nietoksycznym żelem. Przezroczysta pokrywa. Do różnych zakresów temperatury przechowywania. Przeznaczone na 12 próbek o poj. od 0,5 do 2,0 ml  |           |
| 8  | Zestaw szczotek laboratoryjnych<br>Szczotki do czyszczenia naczyń laboratoryjnych. Wyposażone w druciany trzonek pokryty tworzywem sztucznym, chroniący szkło przed zarysowaniami. Zestaw 10 szczotek o śr. 10 – 80 mm, m. in. Szczotka z drewnianym trzonkiem i szczotka zmywająca<br>1 zestaw=10 szczotek   | 3 zestawy |
| 9  | Szczotka do czyszczenia okrągłych kolb<br>Szczotka przeznaczona do czyszczenia okrągłych kolb. Wygięta końcówka umożliwi dotarcie do każdego miejsca na wewnętrznych ścianach kolby. Z naturalną szczecinią, usuwającą nawet silne zabrudzenia i stabilnym, długim drewnianym trzonkiem. Końcówka jest lekko wygięta. Pasuje do każdej kolby ze szlifem NS 29/32 lub większym (lub innych kolb o śr. wew. szyjki większej niż 24 mm). Szczotka z wygiętą końcówką nadaje się doskonale do oczyszczania wstępnego przed włożeniem naczynia do zmywarki laboratoryjnej.<br><br>Wymiary końcówki (dł. x szer.): 45 x 21 mm.<br>Dł. włosia: 8 mm.<br>Dł. trzonka: 370 mm.<br>Śr. trzonka: 7 mm. | 3 szt.    |
| 10 | Stojaki na szalki Petriego<br>wykonane ze stali nierdzewnej, na szalki Ø 55 mm,<br>na 36 miejsc, 275 x 225 x 130 mm.<br>Praktyczne stojaki przeznaczone do przechowywania i bezpiecznego przenoszenia szalek Petriego. Z możliwością ustawiania piętrowego.<br>Autoklawowalne.  | 10 szt.   |
| 11 | Stojak na szalki Petriego<br>wykonane ze stali nierdzewnej, na szalki Ø 90 mm,<br>375 x 255 x 130 mm; na 36 miejsc<br>Praktyczne stojaki przeznaczone do przechowywania i bezpiecznego przenoszenia szalek Petriego. Z możliwością ustawiania piętrowego.<br>Autoklawowalne.  | 10 szt.   |
| 12 | Kosze laboratoryjne ze stali nierdzewnej – prostokątne<br>Kosze laboratoryjne ze stali nierdzewnej, do różnorodnych zastosowań.<br>Autoklawowalne.<br><br>Wym.: 150x150x150 mm  | 3 szt.    |
| 13 | Kosze laboratoryjne ze stali nierdzewnej – okrągłe<br>Kosze laboratoryjne ze stali nierdzewnej, do różnorodnych zastosowań.<br>Autoklawowalne<br>150x150mm  | 3 szt.    |
| 14 | Probówki z PP typu falcon - z zakrętką Flat-Top z PE - sterylne - w styropianowym statywie, 50ml<br><br>Probówki wirówkowe typu falcon, stożkowe, wykonane z medycznego polipropylenu. Z wyraźną, białą, nieścieralną skalą, odporną na czynniki chemiczne oraz duże pole do opisu. Przezroczyste ściany. Skalowane co 5 ml<br><br>W komplecie zakrętki typu Flat Top wykonane z polietylenu (PE). Biologicznie obojętne, odporne chemicznie. Podwójne gwintowanie. Łatwe otwieranie, zamykanie i opisywanie.<br><br>Odporność temperaturowa: od -20°C do +80°C.  | 10 op.    |

|    |  |           |
|----|--|-----------|
|    | Możliwość wirowania: do 9400 x g.<br><br>1 op.=25 szt.   |           |
| 15 | <p>Probówki z PP typu falcon - z zakrętką Flat-Top z PE - stożkowe - sterylne - w worku 50ml</p> <p>Probówki wirówkowe typu falcon, stożkowe, wykonane z medycznego polipropylenu. Z wyraźną, białą, nieścieralną skalą, odporną na czynniki chemiczne oraz duże pole do opisu. Przezroczyste ściany. Skalowane co 5 ml.</p> <p>W komplecie zakrętki typu Flat Top wykonane z polietylenu (PE). Biologicznie obojętne, odporne chemicznie. Podwójne gwintowanie. Łatwe otwieranie, zamykanie i opisywanie.</p> <p>Odporność temperaturowa: od -20°C do +80°C.<br/>Możliwość wirowania: do 9400 x g.</p> <p>1 worek=50 szt.</p> | 10 worków |