### Załącznik nr 2 do SWZ -

### Formularz asortymentowo – cenowy

Wykonawca zobowiązany jest złożyć **wraz z ofertą Załącznik nr 2 do SWZ- Formularz asortymentowo - cenowy**, w zakresie części na którą składa ofertę. W przypadku, gdy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia, poprzez wpisanie w kolumnie 5 nazwy oferowanego produktu w sposób umożliwiający jego identyfikację.

**Część 1 Odczynniki do analiz chemicznych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Dichlorometan  CAS: 75-09-2 | cz.d.a., zawartość min. 99,8%  Avantor nr kat. BA8410114 lub równoważny | 18 L  **(op. 1 L)** |  |  |  |  |
| 2 | Kwas solny  CAS: 7647-01-0 | cz.d.a. 35-38%  Chempur nr kat. 115752837 lub równoważny | 6 L  **(1 op. 1 L)** |  |  |  |  |
| 3 | Woda do chromatografii  CAS: 7732-18-5 | Woda do chromatografii (LC-MS grade) LiChrosolv®,  Merck nr kat.  1.15333.2500 lub równoważny | 20 L  **(1 op. 2,5 L)** |  |  |  |  |
| 4 | Metanol  CAS: 67-56-1 | cz.d.a., zawartość min. 99,8%  Avantor nr kat. BA1990110 lub równoważny | 12 L  **(1 op. 1 L)** |  |  |  |  |
| 5 | Sodu siarczan bezwodny  CAS: 7757-82-6 | cz.d.a. Chempur nr kat. 118078707 lub równoważny | 5 kg  **(1 op. 1 kg)** |  |  |  |  |
| 6 | Tlenek glinowy 90 aktywny zasadowy | aktywność I, rozmiar cząstek 0,063-0,200 mm do chromatografii kolumnowej, Merck nr kat. 1.01076.2000 lub równoważny | 4 kg  **(op. 2 kg)** |  |  |  |  |
| 7 | Żel krzemionkowy 60  do chromatografii kolumnowej | rozmiar cząstek 0,063-0,2 mm  (70-230 mesh ASTM), Merck nr kat. 1.07734.2500 lub równoważny | 5 kg  (op. 2,5 kg) |  |  |  |  |
| 8 | Mrówczan amonu  CAS: 540-69-2 | Ammonium formate LC-MS Ultra, eluent additive for UHPLC-MS  nr kat: Fluka 14266-25G lub równoważny | 50 g  (op. 25 g) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych pod warunkiem, że oferowane odczynniki będą co najmniej takiej jakości jak podane w SOPZ – równoważne pod względem właściwości fizykochemicznych, zgodnie z parametrami katalogowymi wymienionych producentów.

Każdy produkt musi być pakowany zgodnie z podanymi powyżej wytycznymi, dla rozpuszczalników – opakowania szklane. Jednorazowa dostawa konkretnego odczynnika musi mieć ten sam numer serii. Do każdego produktu musi być dołączony aktualny certyfikat z analizy oraz aktualna karta charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności: minimum 24 miesiące dla każdej pozycji.

Realizacja: w ciągu 30 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 2 Materiały odniesienia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | | **Ilość**  (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| **Nr kat.**  **Dr. Ehrenstorfer** | **Nr CAS** |
| 1 | 2 | 3 |  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Acephate | C10010000 | 30560-19-1 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 2 | Anthraquinone | C10281000 | 84-65-1 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 3 | Beflubutamid | C10430000 | 113614-08-7 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 4 | Benthiavalicarb-ispopropyl | C10516000 | 177406-68-7 | 2 x 0,01 g (op. 10 mg) |  |  |  |  |
| 5 | Bifenox | C10580000 | 42576-02-3 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 6 | Bifenthrin | C10584000 | 82657-04-3 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 7 | Boscalid | C10663000 | 188425-85-6 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 8 | Bromoxynil | C10770000 | 1689-84-5 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 9 | Bromuconazole | C10802200 | 116255-48-2 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 10 | Chlorsulfuron | C11610000 | 64902-72-3 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 11 | Chlorotoluron | C11530000 | 15545-48-9 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 12 | gamma-Cyhalothrin | C11859500 | 76703-62-3 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 13 | Cycloate | C11820000 | 1134-23-2 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 14 | Cyproconazole | C11908000 | 94361-06-5 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 15 | 4,4'-DDE | C12041000 | 72-55-9 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 16 | Dichlorvos | C12530000 | 62-73-7 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 17 | Diphenylamine | C12890000 | 122-39-4 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 18 | Dicrotophos | C12580000 | 141-66-2 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 19 | Dimethoate | C12700000 | 60-51-5 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 20 | Phenthoate | C16050000 | 2597-03-7 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 21 | Fluopyram | C13743000 | 658066-35-4 | 0,05 g (op. 50 mg) |  |  |  |  |
| 22 | Flutriafol | C13865000 | 76674-21-0 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 23 | Phoxim | C16150000 | 14816-18-3 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 24 | Phorate | C16080000 | 298-02-2 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 25 | Forchlorfenuron | C13907000 | 68157-60-8 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 26 | Furathiocarb 100 µg/mL in Acetonitrile | X13970000AL | 65907-30-4 | 10 mL (op. 10 mL stęż. 100µg/mL) |  |  |  |  |
| 27 | gamma-HCH | C14073000 | 58-89-9 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 28 | Hexaconazole | C14190000 | 79983-71-4 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 29 | Heptachlor-endo-epoxide (trans-, isomer A) | C14102000 | 28044-83-9 | 2 x 0,01 g (op. 10 mg) |  |  |  |  |
| 30 | Heptachlor-exo-epoxide (cis-, isomer B) | C14101000 | 1024-57-3 | 2 x 0,01 g (op. 10 mg) |  |  |  |  |
| 31 | Imazalil | C14280000 | 35554-44-0 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 32 | Isoprocarb | C14450000 | 2631-40-5 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 33 | Carbofuran-3-hydroxy | C11011000 | 16655-82-6 | 2 x 0,01 g (op. 10 mg) |  |  |  |  |
| 34 | Carfentrazone-ethyl | C11043000 | 128639-02-1 | 3 x 0,01 g (op. 10 mg) |  |  |  |  |
| 35 | Linuron | C14640000 | 330-55-2 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 36 | Metazachlor | C14950000 | 67129-08-2 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 37 | Methomyl | C15030000 | 16752-77-5 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 38 | Paclobutrazol | C15840000 | 76738-62-0 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 39 | Parathion-ethyl | C15880000 | 56-38-2 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 40 | Penconazole | C15910000 | 66246-88-6 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 41 | Penthiopyrad | C15981760 | 183675-82-3 | 0,025 g (op. 25 mg) |  |  |  |  |
| 42 | Picloram | C16200000 | 1918-02-1 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 43 | Picoxystrobin | C16206000 | 117428-22-5 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 44 | Pinoxaden | C16215000 | 243973-20-8 | 0,025 g (op. 25 mg) |  |  |  |  |
| 45 | Pyridaben | C16628000 | 96489-71-3 | 0,025 g (op. 25 mg) |  |  |  |  |
| 46 | Pirimicarb-desmethyl | CA16251000 | 30614-22-3 | 2 x 0,01 g (op. 10 mg) |  |  |  |  |
| 47 | Pyriproxyfen | C16662500 | 95737-68-1 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 48 | Propargite | C16430000 | 2312-35-8 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 49 | Propiconazole | C16480000 | 60207-90-1 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 50 | Pyrazophos | C16610000 | 13457-18-6 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 51 | Pyrethrins | CA16620000 | 8003-34-7 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 52 | Spinosad | C16972830 | 168316-95-8 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 53 | Spirodiclofen | C16972950 | 148477-71-8 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 54 | Spirotetramat | C16972985 | 203313-25-1 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 55 | Sulfotep | C17010000 | 3689-24-5 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 56 | Tefluthrin | C17213000 | 79538-32-2 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 57 | Terbacil | C17250000 | 5902-51-2 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 58 | Tetraconazole | C17395000 | 112281-77-3 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 59 | Triadimenol | C17620000 | 55219-65-3 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 60 | Tricyclazole | C17810000 | 41814-78-2 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 61 | Triflumizole | C17844000 | 68694-11-1 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 62 | Triflumuron | C17844300 | 64628-44-0 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 63 | Spinetoram | C16972770 | 935545-74-7 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 64 | Chlorthiophos | C11650000 | 60238-56-4 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 65 | Chlorthion | C11640000 | 500-28-7 | 2 x 0,025 g (op. 25 mg) |  |  |  |  |
| 66 | Edifenphos | CA13110000 | 17109-49-8 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 67 | Iprobenfos | CA14368000 | 26087-47-8 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 68 | Tetrasul | C17420000 | 2227-13-6 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 69 | Picolinafen | C16205000 | 137641-05-5 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 70 | Diclobutrazol | C12535000 | 75736-33-3 | 2 x 0,05 g (op. 50 mg) |  |  |  |  |
| 71 | Mefenacet | C14860000 | 73250-68-7 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 72 | Terbumeton | C17290000 | 33693-04-8 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 73 | Tralkoxydim | C17605000 | 87820-88-0 | 0,25 g (op. 250 mg) |  |  |  |  |
| 74 | Pyrifenox | C16655000 | 88283-41-4 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| 75 | Pyridafol (6-Chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazine) | C11417500 | 40020-01-7 | 2 x 0,01 g (op. 10 mg) |  |  |  |  |
| 76 | Buturon | C10920000 | 3766-60-7 | 0,1 g (op. 100 mg) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie materiałów odniesienia stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty oraz spowodowało duże utrudnienia w bieżącej działalności Laboratorium.

Zamawiane produkty mają być pakowane zgodnie z podanymi powyżej wytycznymi – opakowania szklane.

Do każdego produktu musi być dołączony aktualny certyfikat analizy w języku polskim lub angielskim oraz aktualna karta charakterystyki w języku polskim.

Zamawiane produkty powinny być:

1. zgodne z normą ISO 17034
2. najwyżej jakości (wysoki stopień czystości, podany z niepewnością), do śladowych analiz pestycydów technikami chromatograficznymi/spektrofotometrycznymi, sprawdzone doświadczalnie w laboratoriach akredytowanych,
3. własności fizyko-chemiczne charakteryzujące produkt muszą ściśle odpowiadać parametrom podanym w aktualnej karcie charakterystyki
4. certyfikat analizy dla danej substancji winien zawierać chromatogramy/spektrogramy identyfikujące produkt wraz z warunkami oznaczeń

Termin ważności: minimum 24 miesiące.

Realizacja w ciągu 40 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 3 Certyfikowane materiały referencyjne z AOCS lub równoważne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Canola Event Topas19/2 Leaf DNA | AOCS 0711-D4 | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | Canola Event RF1 Leaf DNA | AOCS 0711-B3 | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Canola Event RF2 Leaf DNA | AOCS 0711-C3 | 1 op. |  |  |  |  |
| 4 | Canola Event RF3 Leaf DNA | AOCS 0306-G8 | 1 op. |  |  |  |  |
| 5 | Canola Event T45 Leaf Tissue DNA | AOCS 0208-A7 | 1 op. |  |  |  |  |
| 6 | Canola Event MS8 Leaf Tissue DNA | AOCS 0306-F9 | 1 op. |  |  |  |  |
| 7 | Canola Event Ms1 Leaf DNA | AOCS 0711-A4 | 1 op. |  |  |  |  |
| 8 | Canola Event Ms11 Leaf DNA | AOCS 1116-A | 1 op. |  |  |  |  |
| 9 | Canola Event MON88302 | AOCS 1011-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 10 | Canola Event GT73/RT73 powder | AOCS 304-B3 | 1 op. |  |  |  |  |
| 11 | Canola event B50027-4 | AOCS 0222-A | 1 op. |  |  |  |  |
| 12 | Canola Monsanto Event Non-Modified powder (10g) | AOCS 0304-A3 | 1 op. |  |  |  |  |
| 13 | Canola Monsanto Event MON94100 powder (10g) | AOCS 0421-A | 1 op. |  |  |  |  |
| 14 | Soybean Event FG72 Leaf DNA | AOCS 0610-A6 | 1 op. |  |  |  |  |
| 15 | Soybean Event A2704-12 Leaf DNA | AOCS 0707-B15 | 1 op. |  |  |  |  |
| 16 | Soybean Event A5547-127 Leaf DNA | AOCS 0707-C9 | 1 op. |  |  |  |  |
| 17 | Soybean BASF Plant Science LP BPS-CV-127-9 powder (1g) | AOCS 0911-D | 1 op. |  |  |  |  |
| 18 | Soybean BASF Plant Science LP BPS-CV-127-9 powder (10g) | AOCS 0911-C2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 19 | Soybean Monsanto event MON87751 powder | AOCS 0215-A | 1 op. |  |  |  |  |
| 20 | Soybean Monsanto event MON89788 powder | AOCS 0906-B2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 21 | Soybean Monsanto event MON89708 powder | AOCS 0311-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 22 | Soybean Monsanto event MON89701 powder | AOCS 0809-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 23 | Soybean Monsanto event MON89705 powder | AOCS 0210-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 24 | Soybean Monsanto event MON87769 powder | AOCS 0809-B2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 25 | Soybean Monsanto event MON89708 powder | AOCS 0311-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 26 | Soybean BASF Plant Science LP Non-Modifiedd powder | AOCS 0911-B | 1 op. |  |  |  |  |
| 27 | Soybean Syngenta SYHT0H2 powder | AOCS 0112-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 28 | Syngenta Soybean Non-Modified powder | AOCS 0411-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 29 | Soybean Monsanto Event Non-Modified powder | AOCS 0906-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 30 | Maize event T25 leaf DNA | AOCS 0306-H11 | 1 op. |  |  |  |  |
| 31 | Maize event MON87429 | AOCS 0321-A | 1 op. |  |  |  |  |
| 32 | Maize event MON87419 | AOCS 0818-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 33 | Maize event MON95379 | AOCS 0521-A | 1 op. |  |  |  |  |
| 34 | Maize event 5307 | AOCS 0411-CD2 | 1 op.  (2 fiolki) |  |  |  |  |
| 35 | Maize event MIR604 | AOCS 0607-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 36 | Maize event MIR162 | AOCS 1208-A3 | 1 op. |  |  |  |  |
| 37 | Maize event MON89034 | AOCS 0906-E2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 38 | Maize event MZIR098 | AOCS 1114-B2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 39 | Maize event MZHG0JG | AOCS 1114-C | 1 op. |  |  |  |  |
| 40 | Maize event MON88017 | AOCS 0406-D2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 41 | Maize event MON87460 | AOCS 0709-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 42 | Maize event GA21 | AOCS 0407-B | 1 op. |  |  |  |  |
| 43 | Maize event MON87427 | AOCS 0512-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 44 | Maize event MON87403 | AOCS 0216-A | 1 op. |  |  |  |  |
| 45 | Maize event MON87411 | AOCS 0215-B | 1 op. |  |  |  |  |
| 46 | Maize Syngenta Non-Modified Powder | AOCS 0917-A | 1 op. |  |  |  |  |
| 47 | Maize Syngenta Non-Modified Powder | AOCS 0919-A | 1 op. |  |  |  |  |
| 48 | Maize Syngenta Non-Modified Powder | AOCS 0407-A | 1 op. |  |  |  |  |
| 49 | Maize Monsanto Event Non-Modified powder | AOCS 0406-A2 | 1 op. |  |  |  |  |
| 50 | Beta vulgaris (sugar beet) event H7-1 | AOCS 1206-B | 1 op. |  |  |  |  |
| **52ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Do każdego produktu musi być dołączony certyfikat analizy/świadectwo kontroli jakości oraz karta charakterystyki substancji w języku polskim lub angielskim.

Termin przydatności od daty dostarczenia: minimum 10 miesięcy.

Realizacja w ciągu 90 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 4 Odczynniki ogólne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Alkohol etylowy | 96%, cz.d.a.  np. Avantor BA6420113 lub równoważny | 120 op.  (op. 0,5 l) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Do produktu musi być dołączony certyfikat analizy/świadectwo kontroli jakości oraz karta charakterystyki substancji w języku polskim.

Termin przydatności od daty dostarczenia: minimum 20 miesięcy.

Realizacja 1: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy – poz. 1 - 80 op.

Realizacja 2: 2-15 listopada 2024 r. poz. 1 – 40 op.

**Dostawa całości do Torunia.**

**Część 5 Zestawy do oznaczeń metodą Real-time PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Speciesident RT CaMV IPC (LR/HR), kit real-time PCR incl IPC | Gold Standard Diagnostics 5421229701  lub równoważny | 6 op.  (op. 96 reakcji) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Do produktu musi być dołączony certyfikat analizy/świadectwo kontroli jakości w języku polskim.

Termin przydatności od daty dostarczenia: minimum 10 miesięcy.

Realizacja 1: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy – 3 op.

Realizacja 2: 2-15 listopada 2024 – 3 op. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 6 Startery i sondy do reakcji Real-time PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 35sf-2  petu-r1 | TGATGTGATATCTCCACTGACG  TGTATCCCTTGAGCCATGTTGT | 0,2 µmol  0,2 µmol |  |  |  |  |
| 2 | ADH1-MDO probe | 5’FAM AATCAGGGCTCATTTTCTCGCTCCTCA TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 3 | Bt113JF  Bt113JR | 5’GCGGAACCCCTATTTGTTTA 3’  5’TCCAAGAATCCCTCCATGAG 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 4 | Bt113JFT probe | 5’FAM AAATACATTCAAATATGTATCCGCTCA TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 5 | 59122-7-rb1s probe | 5’FAM TTTAAACTGAAGGCGGGAAACGACAA TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 6 | esGA21-5-f  esGA21-5-r | 5’CGTTATGCTATTTGCAACTTTAGAACA 3’  5’GCGATCCTCCTCGCGTT 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol /HPLC |  |  |  |  |
| 7 | esGA21-5 probe | 5’FAM TTTCTCAACAGCAGGTGGGTCCGGGT TAMRA 3’ | 2 x 0,05 µmol |  |  |  |  |
| 8 | NK603-F  NK603-R | 5’ATGAATGACCTCGAGTAAGCTTGTTAA 3’  5’AAGAGATAACAGGATCCACTCAAACACT 3’ | 2 x 0,2µmol HPLC  2 x 0,2µmol HPLC |  |  |  |  |
| 9 | NK603 probe | 5’FAM TGGTACCACGCGACACACTTCCACTC TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 10 | MaiY-F1  MaiY-R3 | 5’TAGTCTTCGGCCAGAATGG 3’  5’CTTTGCCAAGATCAAGCG 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 11 | MaiY-S1 | 5’FAM TAACTCAAGGCCCTCACTCCG TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 12 | ES3272-R | 5’CGTTTCCCGCCTTCAGTTTA 3’ | 0,2 µmol /HPLC |  |  |  |  |
| 13 | DP098-f6 | 5’GTGTGTATGTCTCTTTGCTTGGTCTT 3’ | 0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 14 | 5307i3\_forward\_primer  5307i3\_reverse\_primer | 5’CAT GGC CGT ATC CGC AAT GTG 3’  5’TGC ACC CTT TGC CAG TGG 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 15 | 5307i3-s2\_  probe | 5’FAM-ACC ACA ATA TAC CCT CTT CCC TGG GCC AG TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 16 | MON87460\_  primer\_1 | 5’CAC GTT GAA GGA AAA TGG ATT G 3’ | 0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 17 | MON87411QF  MON87411QR | 5’ CTC TGT AAC AGA AAA CAC CAT CTA GAG 3’  5’ ACA AAA GTG AAC TAG TTC TAG GGT AGA T 3’ | 0,2 µmol /HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 18 | MON87411 QP | 5’ FAM- CCG CGT TTA AAC TAT CAG TGT TTA GAG AAT-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 19 | TM016 | 5’ FAM- TCA TTG AGT CGT TCC GCC ATT GTC G-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 20 | 87403 QF  87403 OR | 5’ CTTTCTTTTTCTCCATATTGACCATCATAC 3’  5’ TACTCCGGAATGAGTGCTCTGTATC 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 21 | 87403 QP | 5’ FAM-TCATTGCGATCCACATTTCCCTACATGG-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 22 | PHN164689 - F  PHN1641690 - R | 5’ GCT TTG GAG CCT CTC GTT TGT A 3’  5’ GCG TTT AAA CTA TCA GAT CTG TGT TGA A 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 23 | PHN164691 probe | 5’ FAM-CACTTGCACGTAGTTACCCGGACCGAA-BHQ 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 24 | MZHG0JG forward primer  MZHG0JG reverse primer | 5’ CA ACTA GCT AGA TTA ATT AAC GCA ATC TG 3’  5’ ATT TGT TTG CAA GGT GTG GGA 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 25 | MZHG0JG probe | 5’ FAM-TTAAGTTGTCTAAGCGTCAATTTG-BBO 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 26 | MZIR098 forward primer  MZIR098 reverse primer | 5’ ATC TCA GAC ACC AAA CCG AGA TC 3’  5’ ACA CCG TTA GGC TAG TGC CAG T 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 27 | MZIR098 probe | 5’ FAM-CAAGTGACAGCGAACGGAGCTGGTTT-BHQ1 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 28 | KVM175-F  SMO001-R | 5’ GCA AAA AAG CGG TTA GCT CCT 3’  5’ ATT CAG GCT GCG CAA CTG TT 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 29 | TM031- probe | 5’ FAM-CGG TCC TCC GAT CGC CCT TCC-TAMRA-3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 30 | DP356-p | 5’FAM CTC TAG AGA TCC GTC AAC ATG GTG GAG CAC-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 31 | SHA003  SHA004 | 5’ GTC ATT TGG TGG CAT TTT TCC A 3’  5’ CAC TGC GGC CAA CTT ACT TCT 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 32 | TM058 | 5’FAM CCG CAA TGT CAT ACC GTC ATC GTT GT-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 33 | SE-127-f4  SE-127-r2 | 5’ AAC AGA AGT TTC CGT TGA GCT TTA AGA C 3’  5’ CAT TCG TAG CTC GGA TCG TGT AC 3’ | 2 x 0,2µmol HPLC  2 x 0,2µmol HPLC |  |  |  |  |
| 34 | SE-127-p3 | 5’ 6FAM-TTT GGG GAA GCT GTC CCA TGC CC-TAMRA 3’ | 2 x 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 35 | MAE071-primer forward  SHA097- primer reverse | 5’ AGA TTT GAT CGG GCT GCA GG 3’  5’ GCA CG TATT GAT GAC CGC ATT A 3’ | 3 x 0,2µmol HPLC  3 x 0,2µmol HPLC |  |  |  |  |
| 36 | MON87705 primer1  MON88705 primer2 | 5’ TTC CCG GAC ATG AAG CCA TTT AC 3’  5’ ACA ACG GTG CCT TGG CCC AAA G 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 37 | MON87705 probe | 5’FAM-AAG AGA CTC AGG GTG TTG TTA TCA CTG CGG-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 38 | FE08316-F  FE08317R | 5’ GGG AAT TGG GTA CCA TGC C 3’  5’ TGT GTG CCA TTG GTT TAG GGT 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 39 | FE08318-P | 5’ FAM- CCA GCA TGG CCG TAT CCG CAA-BHQ 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 40 | KVM172 (T45)  MDB599 (T45) | 5’ CAA TGG ACA CAT GAA TTA TGC 3’  5’ GAC TCT GTA TGA ACT GTT CGC 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 41 | TM026 probe | 5’ FAM- TAG AGG ACCT AA CAG AAC TCG CCG T-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 42 | KVM085 (Ms8)  HCA048 (Ms8) | 5’ GTT AGA AAA AGT AAA CAA TTA ATA TAG CCG G 3’  5’ GGA GGG TGT TTT TGG TTA TC 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 43 | TM011 | 5’ FAM- AAT ATA ATC GAC GGA TCC CCG GGA ATT C-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 44 | MLD025  MDB175 | 5’ ACG CTG CGG ACA TCT ACA TT 3’  5’ CTA GAT CGG AAG CTG AAG ATG G 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 45 | TM030 | 5’ FAM-CTC ATT GCT GAT CC ACCT AGC CGA CTT-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 46 | MDB207 (Rf2)  KVM171 (Rf2) | 5’ GGG TGA GAC AAT ATA TCG ACG 3’  5’ GGG CAT CGC ACC GGT GAG 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 47 | TM024 (Rf2) | 5’ FAM-CAC CGG CCA AAT TCG CTC TTA GCC GT-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 48 | MDB685  KVM180 | 5’ GTT GCG GTT CTG TCA GTT CC 3’  5’ CGA CCG GCG CTG ATA TAT GA 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 49 | TM029 probe | 5’ FAM- TCC CGC GTC ATC GGC GG-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 50 | MDB118  KVM170 | 5’ CTA AGG GAG GTC AAG ATG TAG C 3’  5’ CGG GCC TAA CTT TTG GTG TG 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 51 | TM022 probe | 5’ FAM-CTC ATC ATC CTC ACC CAG TCA GCA TCA-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 52 | 09-QP-83 | 5’ FAM-TTA GTT AGA TCA GGA TAT TCT TG-MGBNFQ 3’ | 2 x 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 53 | 88302QF  88302QR | 5’ TCC TTG AACCTT ATT TTA TAG TGC ACA 3’  5’ TCA GAT TGT CGT TTC CCG CCT TCA 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 54 | 88302 QP | 5’ FAM-TAG TCA TCA TGT TGT ACC ACT TCA AAC ACT-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 55 | FE08318-P | 5’ FAM- CCA GCA TGG CCG TAT CCG CAA -BHQ 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 56 | PRIM1040  PRIM1041 | 5’ TCA AAT CAA CAT GGG TGA CTA GAA A 3’  5’ CAT TGT GCT GAA TAG GTT TAT AGC TAT GAT 3’ | 2 x 0,2µmol HPLC  2 x 0,2µmol HPLC |  |  |  |  |
| 57 | TM1789 | 5’ FAM-CAGTACTGGGCCCTTGTGGCGCT0BHQ1 3’ | 2 x 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 58 | KVM172 (T45)  MDB599 (T45) | 5’ CAA TGG ACA CAT GAA TTA TGC 3’  5’ GAC TCT GTA TGA ACT GTT CGC 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 59 | TM026 probe | 5’ FAM- TAG AGG ACCT AA CAG AAC TCG CCG T-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 60 | KVM085 (Ms8)  HCA048 (Ms8) | 5’ GTT AGA AAA AGT AAA CAA TTA ATA TAG CCG G 3’  5’ GGA GGG TGT TTT TGG TTA TC 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 61 | TM011 | 5’ FAM- AAT ATA ATC GAC GGA TCC CCG GGA ATT C-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 62 | MLD025  MDB175 | 5’ ACG CTG CGG ACA TCT ACA TT 3’  5’ CTA GAT CGG AAG CTG AAG ATG G 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 63 | TM030 | 5’ FAM-CTC ATT GCT GAT CC ACCT AGC CGA CTT-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 64 | MDB207 (Rf2)  KVM171 (Rf2) | 5’ GGG TGA GAC AAT ATA TCG ACG 3’  5’ GGG CAT CGC ACC GGT GAG 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 65 | TM024 (Rf2) | 5’ FAM-CAC CGG CCA AAT TCG CTC TTA GCC GT-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 66 | MDB685  KVM180 | 5’ GTT GCG GTT CTG TCA GTT CC 3’  5’ CGA CCG GCG CTG ATA TAT GA 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 67 | TM029 probe | 5’ FAM- TCC CGC GTC ATC GGC GG-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 68 | MDB118  KVM170 | 5’ CTA AGG GAG GTC AAG ATG TAG C 3’  5’ CGG GCC TAA CTT TTG GTG TG 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 69 | TM022 probe | 5’ FAM-CTC ATC ATC CTC ACC CAG TCA GCA TCA-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 70 | Mail-F1  Mail-R1 | 5’ TCGAAGGACGAAGGACTCTAACGT 3’  5’ GCCACCTTCCTTTTCCACTATCTT 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 71 | Mail-S2 probe | 5’FAM AACATCCTTTGCCATTGCCCAGC TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 72 | KVM-5  KVM-6 | 5’ TTGAGGGTGTTGTGGCTGGTA 3’  5’ TGTCCAATCGTAAGCGTTCCT 2’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 73 | TaqMan\_Pat1 | 5’ FAM CTTCCAGGGCCCAGCGTAAGCA-TAMRA3’ | 2 x 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 74 | 40-3-2 AF  40-3-2 AR | 5’TTCATTCAAAATAAGATCATACATACAGGTT 3’  5’GGCATTTGTAGGAGCCACCTT 3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 75 | 40-3-2 AP | 5’FAM-CCTTTTCCATTTGGG-MGBNFQ 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 76 | T35S-F  T35S-R | 5’AGGGTTTCTTATATGTCTAACACATG 3’  5’TCACCAGTCTCTCTCTACAAATCTATCAC3’ | 0,2 µmol HPLC  0,2 µmol HPLC |  |  |  |  |
| 77 | T35S-P | 5’FAM-AAACCCTATAAGAACCCTAATTCCCT ATCTGGGA- TAMRA 3’ | 2 x 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 78 | BtP | 5’FAM-ACA TGA ACA GCG CCT TGA CCA CAG C-TAMRA 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| 79 | BtP | 5’FAM-ACA TGA ACA GCG CCT TGA CCA CAG C-BHQ1 3’ | 0,05 µmol  HPLC |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

٭ skala syntezy

Forma dostarczenia: liofilizat

Informacje dostarczane z każdym starterem/sondą - nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania.

**Prosimy o umieszczenie na każdej fiolce informacji w jakiej objętości należy zawiesić otrzymany liofilizat w celu uzyskania stężenia 100 µM.**

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 7 Materiały referencyjne CRM/RM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Genetically Modified Bt-11 Maize (level 2, 0.1% GMO) | ERM-BF412CK | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | Genetically Modified Bt-11 Maize (level 3, 1% GMO) | ERM-BF412DK | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Genetically Modified Bt-11 Maize (level 1, nominal 100% GMO) | ERM-BF412bk | 1 op. |  |  |  |  |
| 4 | Genetically Modified Bt-11 Maize (level 4, 10% GMO) | ERM-BF412EK | 1 op. |  |  |  |  |
| 5 | Genetically Modified DBN-09004-6 soya bean (blank) | ERM-BF441a | 1 op. |  |  |  |  |
| 6 | Genetically Modified DBN-09004-6 soya bean (100% ) | ERM-BF441b | 1 op. |  |  |  |  |
| 7 | Genetically Modified DBN-09004-6 soya bean (0,1% ) | ERM-BF441c | 1 op. |  |  |  |  |
| 8 | Genetically Modified DBN-09004-6 soya bean (1% ) | ERM-BF441d | 1 op. |  |  |  |  |
| 9 | Genetically Modified DBN-09004-6 soya bean (10% ) | ERM-BF441e | 1 op. |  |  |  |  |
| 10 | Genetically Modified DP-202216 Maize (nominal 100% GMO) | ERM-BF444b | 1 op. |  |  |  |  |
| 11 | Genetically Modified DP-23211 Maize (nominal 100% GMO) | ERM-BF445b | 1 op. |  |  |  |  |
| 12 | Genetically modified 1507 Maize (0.1%) | ERM-BF418B | 1 op. |  |  |  |  |
| 13 | Genetically modified 1507 Maize (1%) | ERM-BF418C | 1 op. |  |  |  |  |
| 14 | Genetically modified 1507 Maize (10%) | ERM-BF418D | 1 op. |  |  |  |  |
| 15 | 98140 Maize (level 2 - nominal 0,5 %) | ERM-BF427B | 1 op. |  |  |  |  |
| 16 | 98140 Maize (level 3 - nominal 2 % GMO) | ERM-BF427C | 1 op. |  |  |  |  |
| 17 | 98140 Maize (level 2 - nominal 0 % GMO) | ERM-BF427A | 1 op. |  |  |  |  |
| 18 | 98140 Maize (level 3 - nominal 10 % GMO) | ERM-BF427D | 1 op. |  |  |  |  |
| 19 | DAS-40278-9 Maize (nominal 0.5% GMO) | ERM-BF433B | 1 op. |  |  |  |  |
| 20 | DAS-40278-9 Maize (nominal 1% GMO) | ERM-BF433C | 1 op. |  |  |  |  |
| 21 | DAS-40278-9 Maize (nominal 10% GMO) | ERM-BF433D | 1 op. |  |  |  |  |
| 22 | Genetically modified DP-ØØ4114-3 Maize (nominal 0.1% GMO) | ERM-BF439C | 1 op. |  |  |  |  |
| 23 | Genetically modified DP-ØØ4114-3 Maize (nominal 1% GMO) | ERM-BF439D | 1 op. |  |  |  |  |
| 24 | Genetically modified DP-ØØ4114-3 Maize (nominal 10% GMO) | ERM-BF439E | 1 op. |  |  |  |  |
| 25 | Genetically modified DP-ØØ4114-3 Maize (nominal 100% GMO) | ERM-BF439B | 1 op. |  |  |  |  |
| 26 | Genetically Modified Bt-176 Maize (0.1%) | ERM-BF411B | 1 op. |  |  |  |  |
| 27 | Genetically Modified Bt-176 Maize (1%) | ERM-BF411D | 1 op. |  |  |  |  |
| 28 | Genetically Modified Bt-176 Maize (2%) | ERM-BF411E | 1 op. |  |  |  |  |
| 29 | Genetically Modified Bt-176 Maize (100%) | ERM-BF411G | 1 op. |  |  |  |  |
| 30 | Genetically modified MON-810 maize powder (0.09%) | ERM-BF413AK | 1 op. |  |  |  |  |
| 31 | Genetically modified MON-810 maize powder (0,5%) | ERM-BF413CK | 1 op. |  |  |  |  |
| 32 | Genetically modified MON-810 maize powder (10%) | ERM-BF413GK | 1 op. |  |  |  |  |
| 33 | Genetically modified MON-810 maize powder (2%) | ERM-BF413EK | 1 op. |  |  |  |  |
| 34 | Genetically modified GA21 Maize (1%) | ERM-BF414D | 1 op. |  |  |  |  |
| 35 | Genetically modified GA21 Maize (4,3%) | ERM-BF414F | 1 op. |  |  |  |  |
| 36 | Genetically modified GA21 Maize (1,7%) | ERM-BF414E | 1 op. |  |  |  |  |
| 37 | Genetically modified GA21 Maize (0,5%) | ERM-BF414B | 1 op. |  |  |  |  |
| 38 | Genetically modified NK603 Maize (0,5%) | ERM-BF415C | 1 op. |  |  |  |  |
| 39 | Genetically modified NK603 Maize (0,1%) | ERM-BF415B | 1 op. |  |  |  |  |
| 40 | Genetically modified NK603 Maize (5%) | ERM-BF415F | 1 op. |  |  |  |  |
| 41 | Genetically modified NK603 Maize (1%) | ERM-BF415D | 1 op. |  |  |  |  |
| 42 | Genetically modified 3272 Maize (1%) | ERM-BF420B | 1 op. |  |  |  |  |
| 43 | Genetically modified 3272 Maize (10%) | ERM-BF420C | 1 op. |  |  |  |  |
| 44 | Genetically modified MIR604 Maize (0.1%) | ERM-BF423B | 1 op. |  |  |  |  |
| 45 | Genetically modified MIR604 Maize (1%) | ERM-BF423C | 1 op. |  |  |  |  |
| 46 | Genetically modified MIR604 Maize (10%) | ERM-BF423D | 1 op. |  |  |  |  |
| 47 | Genetically modified 59122 Maize (0.1%) | ERM-BF424B | 1 op. |  |  |  |  |
| 48 | Genetically modified 59122 Maize (1%) | ERM-BF424C | 1 op. |  |  |  |  |
| 49 | Genetically modified 59122 Maize (10%) | ERM-BF424D | 1 op. |  |  |  |  |
| 50 | Genetically modified MIR162 Maize (100%) | ERM-BF446B | 1 op. |  |  |  |  |
| 51 | Genetically modified MIR162 Maize (10%) | ERM-BF446E | 1 op. |  |  |  |  |
| 52 | Genetically modified MIR162 Maize (1%) | ERM-BF446D | 1 op. |  |  |  |  |
| 53 | Genetically modified MIR162 Maize (0,1%) | ERM-BF446C | 1 op. |  |  |  |  |
| 54 | Genetically modified MON 863 Maize (1%) | ERM-BF416C | 1 op. |  |  |  |  |
| 55 | Genetically modified MON 863 Maize (10%) | ERM-BF416D | 1 op. |  |  |  |  |
| 56 | Genetically modified MON 863 Maize (0,1%) | ERM-BF416B | 1 op. |  |  |  |  |
| 57 | Genetically modified MON863xMON810 Maize (10%) | ERM-BF417D | 1 op. |  |  |  |  |
| 58 | Genetically modified MON863xMON810 Maize (1%) | ERM-BF417C | 1 op. |  |  |  |  |
| 59 | Genetically modified MON863xMON810 Maize (0,1%) | ERM-BF417B | 1 op. |  |  |  |  |
| 60 | Genetically modified VCO-Ø1981-5 Maize (nominal 0,1% GMO) | ERM-BF438C | 1 op. |  |  |  |  |
| 61 | Genetically modified VCO-Ø1981-5 Maize (nominal 1% GMO) | ERM-BF438D | 1 op. |  |  |  |  |
| 62 | Genetically modified VCO-Ø1981-5 Maize (nominal 10% GMO) | ERM-BF438E | 1 op. |  |  |  |  |
| 63 | Genetically modified VCO-Ø1981-5 Maize (nominal 100% GMO) | ERM-BF438B | 1 op. |  |  |  |  |
| 64 | Genetically Modified 73496 Rapeseed Powder (0,1%) | ERM-BF434C | 1 op. |  |  |  |  |
| 65 | Genetically Modified 73496 Rapeseed Powder (1%) | ERM-BF434D | 1 op. |  |  |  |  |
| 66 | Genetically Modified 73496 Rapeseed Powder (10%) | ERM-BF434E | 1 op. |  |  |  |  |
| 67 | Genetically Modified 73496 Rapeseed Powder (100%) | ERM-BF434B | 1 op. |  |  |  |  |
| 68 | Genetically modified 305423 Soya seed (0,5%) | ERM-BF426B | 1 op. |  |  |  |  |
| 69 | Genetically modified 305423 Soya seed (1%) | ERM-BF426C | 1 op. |  |  |  |  |
| 70 | Genetically modified 305423 Soya seed (10%) | ERM-BF426D | 1 op. |  |  |  |  |
| 71 | Soya 356043 (level 2 - nominal 1 % GMO) | ERM-BF425C | 1 op. |  |  |  |  |
| 72 | Genetically modified 356043 Soya seed (0,1%) | ERM-BF425B | 1 op. |  |  |  |  |
| 73 | Genetically modified 356043 Soya seed (10%) | ERM-BF425D | 1 op. |  |  |  |  |
| 74 | Genetically modified soya bean powder GTS 40-3-2 Soya Bean (0,1 % GMO) | ERM-BF410cp | 1 op. |  |  |  |  |
| 75 | Genetically modified soya bean powder GTS 40-3-2 Soya (10%) | ERM-BF410ep | 1 op. |  |  |  |  |
| 76 | Genetically modified soya bean powder GTS 40-3-2 SOYA BEAN (>98 %) | ERM-BF410bp | 1 op. |  |  |  |  |
| 77 | Genetically modified soya bean powder - GTS 40-3-2 Soya (1%) level 3 | ERM-BF410DP | 1 op. |  |  |  |  |
| 78 | Genetically Modified DAS-44406-6 Soya Seed (1%) | ERM-BF436D | 1 op. |  |  |  |  |
| 79 | Genetically Modified DAS-44406-6 Soya Seed (10%) | ERM-BF436E | 1 op. |  |  |  |  |
| 80 | Genetically Modified DAS-44406-6 Soya Seed (100%) | ERM-BF436B | 1 op. |  |  |  |  |
| 81 | Genetically Modified DAS-68416-4 Soya Seed (nominal 1.0 % GMO) | ERM-BF432C | 1 op. |  |  |  |  |
| 82 | Genetically Modified DAS-68416-4 Soya Seed (nominal 10.0 % GMO) | ERM-BF432D | 1 op. |  |  |  |  |
| 83 | Genetically Modified DAS-68416-4 Soya Seed (nominal 0.5 % GMO) | ERM-BF432B | 1 op. |  |  |  |  |
| 84 | Genetically modified DAS-81419-2 Soya (0,1%) | ERM-BF437C | 1 op. |  |  |  |  |
| 85 | Genetically modified DAS-81419-2 Soya (1%) | ERM-BF437D | 1 op. |  |  |  |  |
| 86 | Genetically modified DAS-81419-2 Soya (10%) | ERM-BF437E | 1 op. |  |  |  |  |
| 87 | Genetically modified DAS-81419-2 Soya (100%) | ERM-BF437B | 1 op. |  |  |  |  |
| 88 | Genetically modified H7-1 Sugar beet (100%) | ERM-BF437B | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Do każdego produktu musi być dołączony certyfikat analizy/świadectwo kontroli jakości oraz karta charakterystyki substancji w języku polskim lub angielskim.

Termin przydatności od daty dostarczenia: minimum 10 miesięcy.

Realizacja w ciągu 90 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 8 Izolacja DNA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | NucleoSpin Plant II | Macherey&Nagel 740770.250 | 10 op.  (op. 250 izolacji) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zmiana odczynników spowodowałaby konieczność ponownej walidacji procedury izolacji DNA, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty oraz spowodowało utrudnienia w bieżącej działalności Laboratorium związane z koniecznością sprawdzenia oraz dostosowania procedury izolacji DNA.

Zamawiający stosuje ww. zestaw odczynników po wprowadzeniu modyfikacji, które zostały opisane w procedurze badawczej objętej akredytacją. Zmiana zestawu spowodowałaby konieczność wydania nowej procedury badawczej i oczekiwania na uaktualnienie zakresu akredytacji przez Polskie Centrum Akredytacji.

Do produktu musi być dołączony certyfikat analizy/świadectwo kontroli jakości oraz karta charakterystyki substancji w języku polskim lub angielskim oraz oświadczenie o posiadaniu przez firmę autoryzacji producenta na dystrybucję produktów Mecherey&Nagel na rynku polskim.

Ponadto, oferujący zobowiązuje się do zapewnienia bezpłatnego zaplecza aplikacyjnego, obejmującego pomoc przy optymalizacji metod izolacji DNA manualnej (jeżeli zaistnieje taka konieczność) lub wsparcie w przypadku sytuacji problemowych.

Termin przydatności od daty dostarczenia: minimum 18 miesięcy.

Realizacja: 2-15 listopada 2024 r. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 9 Odczynniki do Real-time PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | LightCycler 480 Probes Master | Roche 04902343001 | 4 op.  (op. 1 x 50 ml, 5000 reakcji w 20 ul) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej optymalizacji oraz walidacji metod badawczych. Z doświadczenia zamawiającego wynika, że odczynniki pochodzące od różnych producentów nie są równoważne i ich zmiana wymusza ponowne wyznaczenie optymalnych warunków reakcji, a w następstwie walidację, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty oraz spowodowało utrudnienia w bieżącej działalności Laboratorium. Do każdego produktu musi być dołączony certyfikat analizy/świadectwo kontroli jakości oraz karta charakterystyki substancji w języku polskim lub angielskim.

Ponadto, oferujący zobowiązuje się do zapewnienia bezpłatnego zaplecza aplikacyjnego, obejmującego pomoc przy optymalizacji metod (jeżeli zaistnieje taka konieczność) lub wsparcie w przypadku sytuacji problemowych.

Termin przydatności od daty dostarczenia: minimum 12 miesięcy.

Realizacja: 2-15 listopada 2024 r. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 10 Odczynniki do Real-time PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | LightCycler Uracil-DNA Glycosylase | Roche 03539806001 | 20 op.  (op. 100 U) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej optymalizacji oraz walidacji metod badawczych. Z doświadczenia zamawiającego wynika, że odczynniki pochodzące od różnych producentów nie są równoważne i ich zmiana wymusza ponowne wyznaczenie optymalnych warunków reakcji, a w następstwie walidację, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty oraz spowodowało utrudnienia w bieżącej działalności Laboratorium.

Do każdego produktu musi być dołączony certyfikat analizy/świadectwo kontroli jakości oraz karta charakterystyki substancji w języku polskim lub angielskim.

Termin przydatności od daty dostarczenia: minimum 18 miesięcy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 11 Odczynniki do oznaczanie zdrowotności**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | agar glukozowo-ziemniaczany | np. Merck, 1101300500 | 15 op.  (po 500 g) |  |  |  |  |
| 2 | Bacto-Agar (Difco) | np. Merck 01916-500G  CAS 9002-18-0 | 3 op.  (po 500 g) |  |  |  |  |
| 3 | Citosan Aero - dezynfekcja powierzchni | np. Hurt – chem, SKL / 000110 | 8 op.  (po 1 l) |  |  |  |  |
| 4 | ekstrakt słodowy | np. BTL, S0005 | 1 op.  (po 500 g) |  |  |  |  |
| 5 | kwas mlekowy 85% | np. Merck, 252476;  CAS 50-21-5 | 2 op.  (po 100 g) |  |  |  |  |
| 6 | Ampułki Prospore G. stearothermophilus # 7953 log. 5 | np. Alchem, 253-PS-5-50 | 2 op.  (po 50 szt.) |  |  |  |  |
| 7 | Taśma wskaźnikowa, samoprzylepna na butelki do autoklawu | np. Bionovo, P-7005 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 8 | wskaźnik chemiczny sterylizacji suchej nalepki DHI 160-180 st C | np. MesaLabs, 77-05-CI-DHI | 1 op.  (po 1000 szt.) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Odczynniki używane do wykonywania analiz materiału siewnego.

Do dostawy należy dołączyć:

- Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości,

- Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu,

- Kartę charakterystyki produktu w języku polskim.

Termin przydatności: min. 12 miesięcy od daty dostawy.

Realizacja: w ciągu 30 dni od dnia podpisania umowy, z wyjątkiem: poz. 6 – RLN Poznań – dostawa lipiec (2 op.).

**Dostawy zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 12 Odczynniki do oznaczania alkaloidów**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | jod krystaliczny czda | np. Chempur 114912407;  Nr CAS 7553-56-2 | 1 op.  (po 25 g) |  |  |  |  |
| 2 | jodek potasu czda | np. Chempur 117431609;  Nr CAS 7681-11-0 | 2 op.  (po 50 g) |  |  |  |  |
| 3 | płyn Lugola (odczynnik Gramma II) | np. Chempur, 524912407;  nr CAS 7553-56-2 | 10 op.  (po 100 ml) |  |  |  |  |
| 4 | płyn Lugola (odczynnik Gramma II) | np. Chempur, 524912407;  nr CAS 7553-56-2 | 5 op.  (po 500 ml) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Odczynniki używane do wykonywania analiz materiału siewnego.

Do dostawy należy dołączyć:

- Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości,

- Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu,

- Kartę charakterystyki produktu w języku polskim.

Termin przydatności: min. 12 miesięcy od daty dostawy.

Realizacja: w ciągu 30 dni od dnia podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 13 Odczynniki pozostałe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 2,3,5- trifenyloterazolinowy chlorek czda | np. Merck, T8877-10G;  nr CAS 298-96-4 | 12 op.  (po 10 g) |  |  |  |  |
| 2 | alkohol etylowy 96% | np. WARCHEM, 37672-1L | 8 op.  (po 1 l) |  |  |  |  |
| 3 | Alpinuseptol - dezynfekcja powierzchni | np. Alpinus Medica, M00550 | 6 op.  (po 1 l) |  |  |  |  |
| 4 | Alpinuseptol - dezynfekcja powierzchni | np. Alpinus Medica, M00550 | 5 op.  (po 5l) |  |  |  |  |
| 5 | bufor 4,01 | np. 238217 Hamilton Company | 3 op.  (po 500 ml) |  |  |  |  |
| 6 | bufor 7,0 | np. 238218 Hamilton Company | 3 op.  (po 500 ml) |  |  |  |  |
| 7 | bufor 10,0 | np. 238223 Hamilton Company | 1 op.  (po 500 ml) |  |  |  |  |
| 8 | denaturat płyn RRK12 | np. Chempur, 757650004 | 56 op.  (po 500 ml) |  |  |  |  |
| 9 | papierki lakmusowe | np. Chempur, 429991354 | 7 op.  (po 100 szt.) |  |  |  |  |
| 10 | podchloryn sodu NaClO 10% | np. Chempur 528066501  CAS 7681-52-9 | 4 op.  (po 500 ml) |  |  |  |  |
| 11 | podchloryn sodu NaClO 10% | np. Chempur 528066501  CAS 7681-52-9 | 2 op.  (po 1l) |  |  |  |  |
| 12 | płyn do dezynfekcji MEDISEPT Velox® Top AF Grapefruit | np. Bionovo, P-2192 | 7 op.  (po 5 l) |  |  |  |  |
| 13 | płytki odciskowe wskaźnik Tryptic Soy Agar LTH (234e) RT | np. Merck, [1462000020](https://www.sigmaaldrich.com/PL/pl/product/mm/1.46200) | 2 op.  (po 20 szt.) |  |  |  |  |
| 14 | żel krzemionkowy pomarańczowy | np. Bionovo, 1-7031  CAS 1327-36-2 | 9 op.  (po 1000 ml) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Odczynniki używane do wykonywania analiz materiału siewnego.

Do dostawy należy dołączyć:

- Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości,

- Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu,

- Kartę charakterystyki produktu w języku polskim.

Termin przydatności: min. 12 miesięcy od daty dostawy.

Realizacja: w ciągu 30 dni od dnia podpisania umowy, z wyjątkiem:

poz. 10 – Kielce - dostawa lipiec (2 op.) i wrzesień (2 op.)

poz. 11 – RLN Poznań - dostawa wrzesień (1 op.)

poz. 13 – RLN Poznań - dostawa lipiec (2 op.)

**Dostawy zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 14 Odczynniki do nematologii i entomologii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Benzylowy alkohol | Min. 97%. Stopień czystości: cz. Opakowanie 100ml. | 100ml |  |  |  |  |
| 2 | Benzyna ekstrakcyjna | Opakowanie 250ml. | 500ml  (2x250ml) |  |  |  |  |
| 3 | Chloralu wodzian | Min. 98%. 165,40 g/mol.  Opakowanie 50g. | 50g |  |  |  |  |
| 4 | Etylowy alkohol 96% | Stopień czystości: cz.  Opakowanie 500ml. | 5000ml  (10x500ml) |  |  |  |  |
| 5 | Etylowy alkohol 99,8% | Stopień czystości: czda.  Opakowanie 500ml. | 1000ml  (2x500ml) |  |  |  |  |
| 6 | Etylu octan | Stopień czystości: cz.  Opakowanie 250ml. | 500ml  (2x250ml) |  |  |  |  |
| 7 | Formaldehyd (formalina) 4% | Stopień czystości: cz.  Opakowanie 500ml. | 4500ml  (9x500ml) |  |  |  |  |
| 8 | Formaldehyd (formalina) 36-38% | Stopień czystości cz.  Opakowanie 250ml. | 250ml |  |  |  |  |
| 9 | Gliceryna bezwodna | Stopień czystości: cz.  Opakowanie 250ml. | 250ml |  |  |  |  |
| 10 | Gliceryna bezwodna | Stopień czystości: cz.  Opakowanie 500ml. | 1000ml  (2x500ml) |  |  |  |  |
| 11 | Parafina | Parafina do mikroskopii. Temperatura topnienia: 52-54°C.  Opakowanie 250g. | 250g |  |  |  |  |
| 12 | Potasu wodorotlenek | Stopień czystości: cz.  Opakowanie 250g. | 250g |  |  |  |  |
| 13 | Żelatyna | Proszek. Stopień czystości cz.  Opakowanie 50g. | 100g  (2x50g) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.
2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.
3. Kartę charakterystyki produktu w języku polskim.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 15 Odczynniki do mikroskopii w nematologii i entomologii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Olejek immersyjny  do mikroskopii | Olejek immersyjny do stosowania w mikroskopach optycznych z obiektywem o pow. 100x. Opakowanie 50ml. | 150ml  (3x50ml) |  |  |  |  |
| 2 | Leica CV Mount Medium | Środek do ręcznego i automatycznego zaklejania preparatów mikroskopowych szkiełkami nakrywkowymi.  Opakowanie 4 x 125ml | 2 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.
2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.
3. Kartę charakterystyki produktu w języku polskim.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 16** **Odczynniki do mikrobiologii, suplementy i antybiotyki**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | KCl  CAS: 7447-40-7 | SIGMA P5405 | 1 x 250 g |  |  |  |  |
| 2 | Streptomycin sulfate salt  CAS: 3810-74-0 | SIGMA S6501 | 2 x 25 g |  |  |  |  |
| 3 | Rifampicin  CAS: 13292-46-1 | SIGMA R3501 | 2 x 1 g |  |  |  |  |
| 4 | D-(+)-Glucose monohydrate  CAS: [14431-43-7](https://www.sigmaaldrich.com/PL/pl/search/14431-43-7?focus=products&page=1&perpage=30&sort=relevance&term=14431-43-7&type=cas_number) | SIGMA 49159 | 1 x 1 kg |  |  |  |  |
| 5 | Magnesium sulfate heptahydrate  CAS: 10034-99-8 | SIGMA 63138 | 1 x 250 g |  |  |  |  |
| 6 | Sucrose  CAS: 57-50-1 | SIGMA S9378 | 2 x 500 g |  |  |  |  |
| 7 | Dimethyl sulfoxide  CAS: 67-68-5 | SIGMA D8418 | 1 x 100 ml |  |  |  |  |
| 8 | Pentachloronitrobenzene  CAS: 82-68-8 | SIGMA P2205 | 2 x 100 g |  |  |  |  |
| 9 | Ampicilin sodium salt  CAS: 69-52-3 | SIGMA A9518 | 2 x 5 g |  |  |  |  |
| 10 | Wapnia węglan  CAS: 471-34-1 | SIGMA 239216 | 1 x 100g |  |  |  |  |
| 11 | KNO3  CAS: 7757-79-1 | SIGMA P8394 | 1 x 500g |  |  |  |  |
| 12 | Pimarycyna  CAS: 7681-93-8 | SIGMA 1073600001 | 2 x 1 g |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w SOPZ.

Do każdej dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości (certyfikat ma zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, pH produktu (jeśli dotyczy), skład w g/l (jeśli dotyczy), postać produktu, kolor produktu, warunki przechowywania.
2. Kartę charakterystyki, jeśli nie jest wymagana dla danego produktu, to należy to wyraźnie zaznaczyć.
3. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu, jeśli nie jest to zawarte w certyfikacie.
4. Sposób użycia produktu w języku polskim.

Termin ważności, nie mniej niż 2 lata.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 17 Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Etylowy alkohol 96%  CAS: 64-17-5 | cz.d.a.  Chempur 113964200 | 12 x 0,5 l  (op. 0,5 l) |  |  |  |  |
| 2 | Chlorek wapnia, dwuwodny  CAS: 10035-04-8 | cz.d.a,  Chempur 118748706 | **42 x 5 kg** |  |  |  |  |
| 3 | Potasu octan bezwodny  CAS: 127-08-2 | cz.d.a.  Chempur 117443303 | **1 x 25 g** |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w SOPZ.

Do każdej dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości (certyfikat ma zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, pH produktu (jeśli dotyczy), skład w g/l (jeśli dotyczy), postać produktu, kolor produktu, warunki przechowywania.
2. Kartę charakterystyki, jeśli nie jest wymagana dla danego produktu, to należy to wyraźnie zaznaczyć.
3. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu, jeśli nie jest to zawarte w certyfikacie.
4. Sposób użycia produktu w języku polskim.

Termin ważności, co najmniej 2 lata.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 18 Pożywki agarowe do mykologii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Corn Meal Agar | Becton Dickinson 211132 | 6 x 500 g |  |  |  |  |
| 2 | Agar techniczny | Becton Dickinson 281230 | 1 x 500 g |  |  |  |  |
| 3 | Potato Dextrose Agar | Becton Dickinson 213400 | 8 x 500 g |  |  |  |  |
| 4 | Malt agar | Becton Dickinson 224200 | 2 x 500 g |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych**, gdyż wymagałoby to ponownej walidacji stosowanych metod, co naraziłoby GIORiN na znaczne, dodatkowe koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych

Do każdej dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości (certyfikat ma zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, pH produktu (jeśli dotyczy), skład w g/l (jeśli dotyczy), postać produktu, kolor produktu, warunki przechowywania.
2. Kartę charakterystyki, jeśli nie jest wymagana dla danego produktu, to należy to wyraźnie zaznaczyć.
3. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu, jeśli nie jest to zawarte w certyfikacie.
4. Sposób użycia produktu w języku polskim.

Termin ważności co najmniej 2 lata.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 19 Szczepy referencyjne dla mykologii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | *Ceratocystis platani* | CBS 128999 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 2 | *Ceratocystis platani* | CBS 127660 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 3 | *Cochliobolus carbonum* | [CBS 209.79](javascript:void(0)) | 1 szt. |  |  |  |  |
| 4 | *Diaporthe phaseolorum var. caulivora* | CBS 177.55 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 5 | *Diaporthe phaseolorum var. sojae* | CBS 179.55 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 6 | *Diaporthe vaccinii* | CBS 134741 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 7 | *Diaporthe viticola* | CBS 114436 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 8 | *Dothistroma pini* | CBS 134689 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 9 | *Dothistroma septosporum* | CBS 140339 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 10 | *Lecanosticta acicola* | CBS 871.95 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 11 | *Monilia polystroma* | CBS 122306 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 12 | *Monilinia fructicola* | CBS 205.25 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 13 | *Monilinia fructigena* | CBS 145095 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 14 | *Monilinia laxa* | CBS 489.50 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 15 | *Neofabraea alba* | CBS 102871 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 16 | *Neofabraea kienholzii* | CBS 144252 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 17 | *Neofabraea malicorticis* | CBS 122030 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 18 | *Neofabraea perennans* | CBS 207.57 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 19 | *Phomopsis longicolla* | CBS 121120 | 1 szt |  |  |  |  |
| 20 | *Phytophthora fragariae* | CBS 309.62 | 3 szt. |  |  |  |  |
| 21 | *Phytophthora ramorum* | CBS 111762 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 22 | *Phytophthora ramorum* | CBS 101553 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 23 | *Phytophthora ramorum* | CBS 109279 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 24 | *Phytophthora ramorum* | CBS 109278 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 25 | *Stenocarpella macrospora* | [CBS 128560](javascript:void(0)) | 1 szt. |  |  |  |  |
| 26 | *Stenocarpella maydis* | CBS 117559 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 27 | *Tilletia bromii* | CBS 123002 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 28 | *Tilletia caries* | CBS 121951 | 6 szt. |  |  |  |  |
| 29 | *Tilletia controversa* | CBS 145170 | 6 szt. |  |  |  |  |
| 30 | *Tilletia fusca* | CBS 122992 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 31 | *Tilletia goloskokovii* | CBS 122995 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 32 | *Tilletia indica* | CBS 112623 | 6 szt. |  |  |  |  |
| 33 | *Tilletia laevis* | CBS 121949 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 34 | *Tilletia walkeri* | CBS 121956 | 1 szt. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w SOPZ.

Do każdej dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości (certyfikat ma zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, pH produktu (jeśli dotyczy), skład w g/l (jeśli dotyczy), postać produktu, kolor produktu, warunki przechowywania.
2. Kartę charakterystyki, jeśli nie jest wymagana dla danego produktu, to należy to wyraźnie zaznaczyć.
3. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu, jeśli nie jest to zawarte w certyfikacie.
4. Sposób użycia produktu w języku polskim.

Termin ważności, nie mniej niż 2 lata.

Realizacja w ciągu 60 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 20** **Odczynniki do ekstrakcji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Kaolin (bolus)  CAS: 1332-58-7 | Roth. 8361.1 | 25 x 2,5 kg |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w SOPZ.

Do każdej dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości (certyfikat ma zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, pH produktu (jeśli dotyczy), skład w g/l (jeśli dotyczy), postać produktu, kolor produktu, warunki przechowywania.
2. Kartę charakterystyki, jeśli nie jest wymagana dla danego produktu, to należy to wyraźnie zaznaczyć.
3. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu, jeśli nie jest to zawarte w certyfikacie.
4. Sposób użycia produktu w języku polskim.

Termin ważności, nie mniej niż 2 lata.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 21 Zestaw do izolacji DNA, odczynniki do reakcji qPCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Zestaw do izolacji DNA High Pure PCR Template Preparation Kit | Roche 11796828001 | 19 op. (100 reakcji) |  |  |  |  |
| 2 | LightCycler 480 Probes Master | Roche 04707494001 | 2 op. (500 reakcji) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja w listopadzie poz. 1: 1 op. dla Bydgoszczy, 1 op. dla Poznania, 2 op. dla Koszalina, 3 op. dla Warszawy.

Realizacja pozostałych pozycji i opakowań: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 22** **Odczynniki do biologii molekularnej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | TaqMan® RNA-to-Ct One Step Kit | Thermo Fisher 4392938 | 12 op. |  |  |  |  |
| 2 | TaqMan™ Universal PCR Master Mix | Applied Biosystems 4304437 | 4 op. (1 x 5 ml) |  |  |  |  |
| 3 | AgPath-ID™ One-Step RT-PCR Reagents | Applied Biosystems™ AM1005 | 4 op. (100 reakcji) |  |  |  |  |
| 4 | TaqMan™ Fast Universal PCR Master Mix (2X), no AmpErase™ UNG | Applied Biosystems 4352042 | 3 op. (250 reactions) |  |  |  |  |
| 5 | dNTP Mix | Invitrogen 18427089 | 1 op. (5 x 1 mL) |  |  |  |  |
| 6 | Maxima Probe qPCR Master Mix (2X), with separate ROX vial | Thermo Scientific K0262 | 3 op. (1000 rxns) |  |  |  |  |
| 7 | Platinum™ Taq DNA Polymerase High Fidelity | Invitrogen 11304011 | 2 op. |  |  |  |  |
| 8 | SuperScript III Platinum One Step qRT-PCR kit | Invitrogen 11732020 | 1 op. |  |  |  |  |
| 9 | Platinum™ II Hot-Start PCR Master Mix (2X) | Invitrogen 14000013 | 1 op. (200 reactions) |  |  |  |  |
| 10 | Platinum™ Taq DNA Polymerase | Invitrogen 10966034 | 20 op. (600 reactions) |  |  |  |  |
| 11 | SuperScript One Step RT-PCR with Platinum Taq | Invitrogen 10928042 | 1 op. |  |  |  |  |
| 12 | dNTP Mix, 5 mM każdy (20 mM) | Thermo Scientific AB0196 | 2 op. |  |  |  |  |
| 13 | 100 bp DNA Ladder | Invitrogen 15628050 | 10 op. (250 µg) |  |  |  |  |
| 14 | GeneAMP dNTP Mix (10 mM) | Applied Biosystems N8080260 | 3 op. |  |  |  |  |
| 15 | SuperScript™ III One-Step RT-PCR System with Platinum™ Taq High Fidelity DNA Polymerase | Invitrogen 12574035 | 2 op. |  |  |  |  |
| 16 | Easy-DNA™ gDNA Purification Kit | Invitrogen K180001 | 18 op. (1 kit) |  |  |  |  |
| 17 | *BglII* (10 U/µL) | Thermo Scientific ER0081 | 20 op. (500 units) |  |  |  |  |
| 18 | TaqMan™ Fast Advanced Master Mix | Applied Biosystems 4444556 | 6 op. (1 x 1ml) |  |  |  |  |
| 19 | Platinum Taq Green Hot Start DNA Polymerase | Thermofisher 11966034 | 4 op. (600 rxns) |  |  |  |  |
| 20 | TrackIt™ 100 bp DNA Ladder | Invitrogen 10488058 | 1 op. |  |  |  |  |
| 21 | SYBR™ Safe DNA Gel Stain | Invitrogen S33102 | 11 op. |  |  |  |  |
| 22 | Platinum II Taq Hot-Start DNA Polymerase | Invitrogen 14966001 | 3 op. ( 100 rxns) |  |  |  |  |
| 23 | Platinum II Green PCR buffer (5X) | Invitrogen 14966123 | 1 op. (5 ml) |  |  |  |  |
| 24 | Enzym restrykcyjny *Hind III* (10U/µl) | Thermo Fisher ER0501 | 1 op. |  |  |  |  |
| 25 | Enzym restrykcyjny *SspI* (10U/µl) | Thermo Fisher ER0771 | 4 op. |  |  |  |  |
| 26 | Enzym restrykcyjny *BfmI* (*SfcI*) (10 U/µL) | Thermo Fisher ER1161 | 2 op. |  |  |  |  |
| 27 | Enzym restrykcyjny *RsaI* (10 U/µL) | Thermo Fisher ER1121 | 3 op. |  |  |  |  |
| 28 | Enzym restrykcyjny *BsaAI* (*Ppu21I*) (10 U/µL) | Thermo Fisher ER1971 | 4 op. |  |  |  |  |
| 29 | DreamTaq™ Green DNA Polymerase | Thermo scientific EP0713 | 1 op.  (5 x 500 units) |  |  |  |  |
| 30 | DreamTaq™ DNA Polymerase | Thermo scientific EP0703 | 1 op.  (5 x 500 units) |  |  |  |  |
| 31 | AmpliTaq Gold™ DNA Polymerase  with Buffer I | Applied Biosystems N8080240 | 1 op. (250 units) |  |  |  |  |
| 32 | AmpliTaq Gold™ DNA Polymerase  with Buffer II & MgCl2 | Applied Biosystems N8080241 | 1 op. (250 units) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim (lub w języku angielskim, jeżeli nie jest dostępna wersja polska) lub Wykonawca zapewni stały dostęp Zamawiającemu (24h, 7 dni w tygodniu) do kart charakterystyki produktu oraz certyfikatów jakości lub świadectw kontroli jakości na swojej stronie internetowej, a na żądanie Zamawiającego niezwłocznie dostarczy drogą e-mailową lub w formie wydrukowanej.

Termin ważności odczynników: dla poz. 7 min. 18 m-cy, dla poz. 15 – min. 15 m-cy, dla pozostałych pozycji: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja we wrześniu poz. 1: 2 op. dla Warszawy, 1 op. dla Torunia.

Realizacja w listopadzie poz. 1: 2 op. dla Warszawy, 3 op. dla Torunia.

Realizacja w listopadzie poz. 3: 2 op. dla Torunia.

Realizacja w listopadzie poz. 7: 1 op. dla Torunia.

Realizacja w październiku poz. 10: 1 op. dla Warszawy.

Realizacja w listopadzie poz. 10: 2 op. dla Torunia.

Realizacja w listopadzie poz. 15: 1 op. dla Torunia.

Realizacja w listopadzie poz. 16: 1 op. dla Bydgoszczy, 1 op. dla Poznania.

Realizacja w listopadzie poz. 25: 1 op. dla Warszawy, 1 op. dla Torunia.

Realizacja w sierpniu poz. 27: 1 op. dla Warszawy.

Realizacja we wrześniu poz. 27: 1 op. dla Torunia.

Realizacja w listopadzie poz. 28: 1 op. dla Warszawy, 1 op. dla Torunia.

Realizacja pozostałych pozycji i opakowań: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 23 Odczynniki do biologii molekularnej, wzorce wielkości, polimeraza Perpetual Taq, enzymy restrykcyjne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Agaroza LE Tablets | 1 tabletka zawiera 0,5 g agarozy i jest gotowa do rozpuszczenia w buforze 1xTAE lub 1xTBE.  np. Eurx E0305-02 lub równoważne | 1 op. (1 op. 200 tabletek) |  |  |  |  |
| 2 | Agarose (Molecular Biology Grade) | niski EEO, wysoka wytrzymałość żelu, brak wiązania DNA, brak aktywności DNazy i RNazy, jasne i ostre prążki, wysoka wydajność transferu DNA (blotting). Brak tła na żelu.  np. Eurx E0301-100 lub równoważne | 11 op. (100 g) |  |  |  |  |
| 3 | Agarose (Molecular Biology Grade) | niski EEO, wysoka wytrzymałość żelu, brak wiązania DNA, brak aktywności DNazy i RNazy, jasne i ostre prążki, wysoka wydajność transferu DNA (blotting). Brak tła na żelu.  np. Eurx E0301-500 lub równoważne | 4 op. (500 g) |  |  |  |  |
| 4 | 6 x Loading Buffer RED | 6 x Loading Buffer RED pozwala na łatwe nanoszenie próbek DNA na żele agarozowe oraz na śledzenie migracji DNA w czasie elektroforezy.  np. EurX E0261-01 lub równoważne | 6 op. (5 x 1 ml) |  |  |  |  |
| 5 | 6 x Loading Buffer TriDye | 6 x Loading Buffer TriDye to barwnik obciążający, pozwalający na łatwe nanoszenie próbek DNA na żele agarozowe oraz śledzenie migracji DNA w czasie elektroforezy.  np. Eurx E0265-01 lub równoważne | 4 op. (5x 1 ml) |  |  |  |  |
| 6 | 50x TAE Bufor | Do biologii molekularnej (elektroforeza)  (dopuszcza się koncentrację 40x)  np. Eurx E0220-01 lub równoważne | 17 op. (500 ml) |  |  |  |  |
| 7 | 1x TE pH 8,0 | Do biologii molekularnej  np. Eurx E0250-01 lub równoważne | 2 op. (0,5 l) |  |  |  |  |
| 8 | Wzorzec Perfect 100-1000bp DNA Ladder | np. Eurx nr kat. E3141-01  lub równoważny | 7 op. (50 µg) |  |  |  |  |
| 9 | Wzorzec Perfect 100-1000bp DNA Ladder | np. Eurx nr kat. E3141-02  lub równoważny | 6 op. (250 µg) |  |  |  |  |
| 10 | Perpetual Taq DNA Polymerase Kit | EURx, nr kat. E2700-02 (stężenie polimerazy 5U/µl) Zestaw zawierający MgCl2 oraz bufory | 13 op.  (op. 1000U) |  |  |  |  |
| 11 | Perpetual Taq DNA Polymerase Kit | EURx, nr kat. E2700-04 (500 U) Zestaw zawierający MgCl2 oraz bufory | 1 op. (500 U) |  |  |  |  |
| 12 | Color Perpetual Taq DNA Polymerase Kit | EURx, nr kat. E2710-02 (1000 U) Zestaw zawierający MgCl2 oraz bufory | 3 op. (1000 U) |  |  |  |  |
| 13 | 10 mM Ultrapure dNTPs MIX | Gotowa do użycia mieszanina ultraczystych trójfosforanów deoksynukleotydów. Stężenie każdego deoksynukleotydu w roztworze wynosi 10 mM.  Np. Eurx E0503-01 lub równoważne | 13 op. (1 ml) |  |  |  |  |
| 14 | MspI | EURx E2290-01 lub równoważne | 1 op. |  |  |  |  |
| 15 | One step RT-PCR kit | EURx E0803-02 | 12 op. |  |  |  |  |
| 16 | Agarose – out DNA Purification Kit | EURx E3540-01 | 1 op. |  |  |  |  |
| 17 | CTAB 2%  skład: 2% CTAB; 100 mM Tris-HCl, pH8,0; 20 mM EDTA; 1,4 M NaCl | EURx lub równoważne | 31 op. (1 L) |  |  |  |  |
| 18 | CTAB 3%  skład: 3% CTAB; 25 mM EDTA; 1,4 M NaCl; 100 mM Tris-HCl | EURx lub równoważne | 9 op. (1 L) |  |  |  |  |
| 19 | SimplySafe | EURx, E4600-01 | 12 op. (1 ml) |  |  |  |  |
| 20 | 50 x TAE (Molecular Biology Grade) | EURx, E0220-02 lub równoważne | 8 op. (1 L) |  |  |  |  |
| 21 | Nuclease-free water, not DEPC treated (Molecular Biology Grade) | EURx, E0212-01 lub równoważne | 39 op. (100 ml) |  |  |  |  |
| 22 | Nuclease-free water, not DEPC treated (Molecular Biology Grade) | EURx, E0212-02 lub równoważne | 1 op. (1 L) |  |  |  |  |
| 23 | NheI | EURx, E2294-01 lub równoważne | 1 op. (500U) |  |  |  |  |
| 24 | HincII | EURx, E2200-01 lub równoważne | 1 op. (1000U) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** **dla pozycji 10-12, 15, 16, 19** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja w listopadzie poz. 5: 1 op. dla Warszawy.

Realizacja w listopadzie poz. 6: 2 op. dla Warszawy.

Realizacja w listopadzie poz. 7: 1 op. dla Warszawy.

Realizacja w listopadzie poz. 8: 2 op. dla Warszawy.

Realizacja w listopadzie poz. 10: 1 op. dla Warszawy.

Realizacja w listopadzie poz. 17: 30 op. dla Warszawy.

Realizacja w listopadzie poz. 18: 1 op. dla Warszawy.

Realizacja w listopadzie poz. 19: 1 op. dla Warszawy.

Realizacja w październiku poz. 20: 1 op. dla Bydgoszczy.

Realizacja pozostałych pozycji i opakowań: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 24** **Izolacja DNA, dezynfekcja**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | NucleoSpin® Plant II (250) | Macherey-Nagel 740770.250 | 2 op. (250 izolacji) |  |  |  |  |
| 2 | NucleoSpin® Plant II Maxi | Macherey-Nagel 740772.10 | 5 op. (10 izolacji) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja: w ciągu 30 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 25 Odczynniki do biologii molekularnej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 2x SsoFast EvaGreen supermix | BIO-RAD 1725201 | 1 op. (5 x 1 ml) |  |  |  |  |
| 2 | iQ™ SYBR® Green Supermix | BIO-RAD 1708880 | 1 op. (100 x 50 µl rxns, 2.5 ml (2 x 1.25 ml)) |  |  |  |  |
| 3 | iQ™ Supermix | BIO-RAD 1708860 | 1 op. (100 x 50 µl rxns, 2.5 ml (2 x 1.25 ml)) |  |  |  |  |
| 4 | iTaq Universal Probes Supermix | BIO-RAD 1725131 | 8 op. (500 x 20 µl rxns,  5 ml (5 x 1 ml)) |  |  |  |  |
| 5 | SsoAdvanced Universal Probes Supermix | BIO-RAD 1725282 | 1 op. (1000 x 20 µl rxns, 10 ml (10 x 1 ml)) |  |  |  |  |
| 6 | SsoAdvanced Universal Probes Supermix | BIO-RAD 1725280 | 2 op. (200 x 20 µl rxns,  2 ml (2 x 1 ml)) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja w listopadzie poz. 1: 1 op. dla Torunia.

Realizacja pozostałych pozycji i opakowań: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 26 Odczynniki do biologii molekularnej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | IMMOLASE™ DNA Polymerase | Meridian Bioscience BIO-21047 | 3 op. (500 units) |  |  |  |  |
| 2 | dNTP Mix | Meridian Bioscience BIO-39044 | 2 op. (1 x 1 mL) |  |  |  |  |
| 3 | BIOTAQ™ DNA Polymerase | Meridian Bioscience BIO-21040 | 1 op. (500 units) |  |  |  |  |
| 4 | MyFi™ Mix, 2x | Meridian Bioscience BIO-25050-BL | 3 op. (500 rxn) |  |  |  |  |
| 5 | 5x DNA Loading Buffer Blue | Meridian Bioscience BIO-37045 | 1 op. (2 x 1 ml) |  |  |  |  |
| 6 | HyperLadder™ 100bp | Meridian Bioscience BIO-33030 | 1 op. |  |  |  |  |
| 7 | qPCR Core Kit – No Rox, 1000 | Eurogentec RT-QP73-05NR | 2 op. |  |  |  |  |
| 8 | qPCR Mastermix No Rox | Eurogentec RT-QP2X-03NR | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja: w ciągu 30 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 27 Odczynniki do biologii molekularnej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Premix Ex Taq™ (Probe qPCR) | Takara RR390A | 1 op. (200 reakcji) |  |  |  |  |
| 2 | *CfrI* (*EaeI*) | Takara 1123A | 1 op. (200 Units) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja: w ciągu 30 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 28 Odczynniki do izolacji DNA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | DNeasy Plant Mini Kit (250) | Qiagen 69106 | 9 op. (250 reakcji) |  |  |  |  |
| 2 | RNeasy Plant Mini Kit (50) | Qiagen 74904 | 60 op. (50 reakcji) |  |  |  |  |
| 3 | One-step RT-PCR kit | Qiagen 210212 | 46 op. (100 reakcji) |  |  |  |  |
| 4 | Taq PCR Core Kit | Qiagen 201225 | 2 op. (100 reakcji) |  |  |  |  |
| 5 | QIAGEN Multiplex PCR Kit (100) | Qiagen 206143 | 1 op. (100 reakcji) |  |  |  |  |
| 6 | DNeasy PowerSoil Pro Kit (50) | Qiagen 47014 | 3 op. (50 izolacji) |  |  |  |  |
| 7 | DNeasy mericon Food Kit (50) | Qiagen 69514 | 2 op. (50 izolacji) |  |  |  |  |
| 8 | QuantiTect® Probe PCR Kit | Qiagen 204345 | 1 op. (1000 rxn) |  |  |  |  |
| 9 | QuantiTect® Multiplex PCR no ROX Kit | Qiagen 204743 | 4 op. (200 rxn) |  |  |  |  |
| 10 | QIAamp® Fast DNA Stool Mini Kit (50) | Qiagen 51604 | 2 op. (50 izolacji) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja w listopadzie poz. 1: 1 op. dla Poznania.

Realizacja w listopadzie poz. 2: 12 op. dla Warszawy, 4 op. dla Torunia.

Realizacja w listopadzie poz. 3: 10 op. dla Warszawy, 8 op. dla Torunia.

Realizacja pozostałych pozycji i opakowań: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 29 Odczynniki do biologii molekularnej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | GoTaq® Hot Start Polymerase | Promega M5005 | 5 op. (500 u) |  |  |  |  |
| 2 | dNTP Mix (10 mM) | Promega U1511 | 2 op. (200 µl) |  |  |  |  |
| 3 | dNTP Mix (10 mM) | Promega U1515 | 2 op. (1 000 µl) |  |  |  |  |
| 4 | PCR Nucleotide Mix, 10mM każdy (40 mM) | Promega C1141 | 9 op. (200 ul) |  |  |  |  |
| 5 | GoTaq DNA Polymerase | Promega M3005 | 6 op. (500 U) |  |  |  |  |
| 6 | GoTaq® G2 DNA Polymerase | Promega M7841 | 1 op. (100 U) |  |  |  |  |
| 7 | Bufor 1xTE, pH 8,0 | Promega V6231 | 8 op. (100 ml) |  |  |  |  |
| 8 | Ladder 100-1000 pz | Promega G2101 | 5 op. (250 µl) |  |  |  |  |
| 9 | GoTaq® G2 Hot Start Green Master Mix | Promega M7423 | 1 op. (1000 rxn) |  |  |  |  |
| 10 | GoTaq® Probe qPCR Master Mix | Promega A6101 | 2 op. (2 ml) |  |  |  |  |
| 11 | GoTaq® qPCR Master Mix | Promega A6001 | 1 op. (5 ml) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja w listopadzie poz. 4: 1 op. dla Warszawy.

Realizacja pozostałych pozycji i opakowań: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 30 Mastermix do LAMP**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Isothermal Mastermix, Gsp SSD polymerase, fluorescent dye | Isothermal Mastermix, Gsp SSD polymerase, fluorescent dye (400 rxn), nr kat. ISO-001 | 3 op. (400 rxn) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja: w ciągu 30 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 31 Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Ultraplex 1-Step Tough Mix 4x | Quanta Bio QUNT95166-500 | 3 op. (500 reakcji) |  |  |  |  |
| 2 | Ultraplex 1-Step Tough Mix 4x | Quanta Bio QUNT95166-01K | 4 op. (1000 reakcji) |  |  |  |  |
| 3 | PerfeCTa qPCR ToughMix | Quanta Bio QUNT95112-250 | 2 op. |  |  |  |  |
| 4 | Chloroform  CAS: 67-66-3 | cz.d.a; niestabilizowany  np. Avantor POCH234431116-1L lub równoważny | 7x 1000 mL |  |  |  |  |
| 5 | Alkohol izoamylowy CAS 123-51-3 | cz.d.a  np. Applichem A2610 lub równoważny | 1x 500 mL |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych dla pozycji 1-3** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja w listopadzie poz. 1: 1 op. dla Torunia.

Realizacja we wrześniu poz. 2: 2 op. dla Warszawy.

Realizacja pozostałych pozycji i opakowań: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 32 Odczynniki do biologii molekularnej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Proteinaza K | Lucigen (Epicentre), 2 ml (50ug/ul), nr kat. MPRK092 | 2 op. |  |  |  |  |
| 2 | Tissue&Cell Lysis Solution | Lucigen (Epicentre), 600 ml, nr kat. MTC096H | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | MPC Protein Precipitation Reagent | Lucigen (Epicentre), 500 ml, nr kat. MMP095H | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 33 Kity do qPCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Bursaphelenchus xylophilus real-time PCR diagnostic kit | ClearDetections RT-N-D-0401-50 | 1 op. (50 reakcji) |  |  |  |  |
| 2 | Globodera pallida real-time PCR diagnostic kit | ClearDetections RT-N-D-1001-50 | 1 op. (50 reakcji) |  |  |  |  |
| 3 | Globodera rostochiensis real-time PCR diagnostic kit | ClearDetections RT-N-D-1002-50 | 1 op. (50 reakcji) |  |  |  |  |
| 4 | Meloidogyne chitwoodi real-time PCR diagnostic kit | ClearDetections RT-N-D-1305-50 | 1 op. (50 reakcji) |  |  |  |  |
| 5 | Meloidogyne fallax real-time PCR diagnostic kit | ClearDetections RT-N-D-1309-50 | 1 op. (50 reakcji) |  |  |  |  |
| 6 | Meloifdogyne enterolobii real-time PCR diagnostic kit | ClearDetections RT-N-D-1307-50 | 1 op. (50 reakcji) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja: w ciągu 30 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 34** **Odczynniki do biologii molekularnej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 2-propanol  CAS: 67-63-0 | cz.d.a | 10x 250 mL |  |  |  |  |
| 2 | 2-propanol  CAS: 67-63-0 | cz.d.a | 3x 1000 mL |  |  |  |  |
| 3 | Chloroform-izoamyl 24:1 | np. Sigma 25666-500ML lub równoważny | 5x 100 mL |  |  |  |  |
| 4 | Chloroform-izoamyl 24:1 | np. Sigma 25666-500ML lub równoważny | 7x 500 mL |  |  |  |  |
| 5 | Alkohol etylowy 96%  CAS 64-17-5 | cz.d.a  np. POCH 396420113 lub równoważny | 15x 500 mL |  |  |  |  |
| 6 | Alkohol etylowy 96%  CAS 64-17-5 | cz.d.a  np. POCH 396420113 lub równoważny | 3x 1000 mL |  |  |  |  |
| 7 | Alkohol etylowy 99,8%  CAS 64-17-5 | cz.d.a  np. POCH 396483150 lub równoważny | 20x 500 mL |  |  |  |  |
| 8 | Bufor Tris-HCl 1M, pH 8.0 | np. AppliChem A4577 lub równoważny | 2x 500 mL |  |  |  |  |
| 9 | Tris  CAS 77-86-1 | cz.d.a  np. Chempur 118534707 lub równoważny | 1x 100 g |  |  |  |  |
| 10 | Tris-HCl | Molecular Grade  np. Roth 2626096 lub równoważny | 2x 50 g |  |  |  |  |
| 11 | EDTA 0,5M, pH 8,0 | np. Applichem A4892 lub równoważny | 1x 500 mL |  |  |  |  |
| 12 | EDTA  CAS 60-00-4 | cz.d.a  np. Applichem A5097 lub równoważny | 3x 500 g |  |  |  |  |
| 13 | EDTA Na2\*2H2O  CAS 6381-92-6 | cz.d.a  np. Thermo Scientific A15161.0B lub równoważny | 10x 250 g |  |  |  |  |
| 14 | EDTA Na2\*2H2O  CAS 6381-92-6 | cz.d.a  np. Thermo Scientific A15161.0B lub równoważny | 1x 1000 g |  |  |  |  |
| 15 | Polyvinylpyrrolidone PVP10  CAS 9003-39-8 | cz.d.a; masa molowa ok.10000 g/mol  np. Sigma PVP10 lub równoważny | 4x 100 g |  |  |  |  |
| 16 | Polyvinylpyrrolidone PVP10  CAS 9003-39-8 | Cz.d.a; masa molowa ok.10000 g/mol  Np. Sigma PVP10 lub równoważny | 1x 500 g |  |  |  |  |
| 17 | Polyvinylpyrrolidone PVP10  CAS 9003-39-8 | Cz.d.a; masa molowa ok.10000 g/mol  Np. Sigma PVP10 lub równoważny | 1x 1000 g |  |  |  |  |
| 18 | Polyvinylpyrrolidone PVP40  CAS 9003-39-8 | Cz.d.a; masa molowa ok.40000 g/mol  Np. Sigma PVP40 lub równoważny | 1x 1000 g |  |  |  |  |
| 19 | Siarczyn sodu- Na2SO3  CAS 7757-83-7 | Cz.d.a, bezwodny,  Np. Chempur 118081006 lub równoważny | 1x 100 g |  |  |  |  |
| 20 | Chlorek litu- LiCl  CAS 7447-41-8 | Cz.d.a  Np. Sigma L9650 lub równoważny | 2x 100 g |  |  |  |  |
| 21 | Chlorowodorek guanidyny  CAS 50-01-1 | Cz.d.a  Np. Roth 0035 lub równoważny | 3x 1000 g |  |  |  |  |
| 22 | Chlorowodorek guanidyny  CAS 50-01-1 | Cz.d.a  Np. Roth 0035 lub równoważny | 4x 2500 g |  |  |  |  |
| 23 | Octan sodu  CAS 127-09-3 | Cz.d.a  Np. Honeywell 32319 lub równoważny | 5x 1000 g |  |  |  |  |
| 24 | 2-Merkaptoetanol  CAS 60-24-2 | Cz.d.a  Np. Sigma M6250 lub równoważny | 1x 100 mL |  |  |  |  |
| 25 | Ditiotreitol (DTT)  CAS 3483-12-3 | Czystość ≥ 99%  Np. Glentham GC1199 lub równoważny | 3x 5 g |  |  |  |  |
| 26 | Ditiotreitol (DTT)  CAS 3483-12-3 | Czystość ≥ 99%  Np. Glentham GC1199 lub równoważny | 3x 25 g |  |  |  |  |
| 27 | Ditiotreitol (DTT)  CAS 3483-12-3 | Czystość ≥ 99%  Np. Glentham GC1199 lub równoważny | 3x 50 g |  |  |  |  |
| 28 | Triton X-100  CAS 9002-93-1 | Wolny od RNaz, wolny od DNaz,  Np. Chempur 498418103 lub równoważny | 1x 50 mL |  |  |  |  |
| 29 | Albumin, Bovine Serum, Fraction V, Crystalline | Sigma nr kat. 12657-1GM lub równoważny | 6 op. x 1 g |  |  |  |  |
| 30 | Lysozyme from chicken egg white | Sigma nr kat. 62970- 5G lub równoważny | 10 op. x 5 g |  |  |  |  |
| 31 | Etydyny bromek r-r 10 mg/ml w wodzie do biologii molekularnej | Sigma nr kat. E1510-10ML lub równoważny | 2 op. x 10 ml |  |  |  |  |
| 32 | Gel Loading Buffer | Sigma nr kat. G2526-5ML lub równoważny | 11 op. x 5 ml |  |  |  |  |
| 33 | FastStart™ High Fidelity PCR System, dNTPack | Roche 4738284001 | 1 op. (50 reakcji) |  |  |  |  |
| 34 | Triton™ X-100 | laboratory grade, Sigma nr kat. X100-1L lub równoważny | 1 op. (1 L) |  |  |  |  |
| 35 | L-Ascorbic acid | 99%, Sigma nr kat. A92902-100G lub równoważny | 1 op. (100 g) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych dla pozycji 33** ze względu na to, że zastąpienie odczynników stosowanych dotychczas innymi spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych w Centralnym Laboratorium, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 35 Sondy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Gmorbida\_T738 | [6-FAM] AAT AGG CTG /ZEN/ GAC AGG AAG A [3IABkFQ] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 2 | Gabietina\_T3 | [6-FAM] AAT GAT GTC /ZEN/ CTC TCC AGA TAC[3IABkFQ] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Forma dostarczenia: liofilizat

Część zawiera sondy z określonymi fluorochromami, w związku z powyższym **Zamawiający** **nie dopuszcza się składania ofert równoważnych**, gdyż wymagałoby to ponownej optymalizacji i walidacji stosowanych metod, co naraziłoby GIORiN na znaczne, dodatkowe koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Informacje dostarczane z każdym starterem i sondą – nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania - ilość µl dla 100 µM.

Na etykiecie każdego startera i sondy powinny znaleźć się następujące informacje - nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania - ilość µl dla 100 µM.

Realizacja: w ciągu 30 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 36 Startery i sondy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Smay.F | CCTGCTATGCATAGGTCG | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 2 | Smay.R | CACCAGGCCGTTAAGCCTTA | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 3 | Smac.F | GGGCAAATTTTCTCGGAGG | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 4 | Smac.R | GCAGCTATTCAGCGTTCATC | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 5 | RT.Smay.F | GTTTCCATGACCTGCTCACG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 6 | RT.Smay.R | TGTTGCTCGGTTTCAGGCTTG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 7 | RT.Smac.F | GGGCAAATTTTCTCGGAGC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 8 | RT.Smac.R | GCAGCTATTCAGCGTTCATC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 9 | Dia-TUB-F1 | CGG TGC TGC TTT CTG GT | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 10 | Dia-TUB-R1 | GCC AGA GAT GGT TTG CCT A | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 11 | ERE-CAL-F1 | TCG GCT TGT AGG ATA AGG AC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 12 | ERE-CAL-R1 | TGA TAA TCG CTT GGT TGG AAA TTA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 13 | Pram 114-FC | TCA TGG CGA GCG CTG GA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  2 fiolki |  |  |  |  |
| 14 | Pram 1527-190-R | AGT ATA TTC AGT ATT TAG GAA TGG GTT TAA AAA GT | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 15 | Pram 1527-134-T | [FAM] TTC GGG TCT GAG CTA GTA G [TAMRA] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 16 | Pram-5 | TTA GCT TCG GCT GAA CAA TG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 17 | Pram-6 | CAG CTA CGG TTC ACC AGT CA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 18 | Pram-7 | [6-FAM] ATG CTT TTT CTG CTG TGG CGG TAA [TAMRA] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 19 | CfP2 | [FAM] ATG TTT CTG CCA GTA GTA TT [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 20 | Gabi-F | CAC CCG TGC CTA TAT TAC TCT GTT G | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 21 | Gabi-R | TAT AGT ACT CAG ACG GTA AAT AAT TCA TAG GTT | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 22 | Gabi-P | [HEX] TTC CCG GGC CTC AAC CCC C [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 23 | Pkern 606T | [FAM] TGC TTT GGC GTT TGC GAA GTT GGT [TAMRA] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 24 | Phom-F | GCA CCC AGA AAC CCT TTG TG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 25 | Phom-R | AAG AGT TGA CTT GGC CGC C | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 26 | Phom-P | [HEX] CGG TAA CGA GGA GCA GCC CGC [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 27 | CfP2 | [FAM] ATG TTT CTG CCA GTA GTA TT [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 28 | Cfagacearum\_F315 | GTC TGT AGA AGG GGG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 29 | Cfagacearum\_R406 | CTC CAT TCT TTA CTA CAA CC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 30 | FUN28-A | CCAGAGACCGATAGCGCACA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 31 | FUN28-B | TGCGAGCCTCCACCAGAGTT | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 32 | Til\_IGSF | CGCTTAGCGTGCTCAGAATA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 33 | Til\_IGSR | TTCCATTTCTCCACCCTCAC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 34 | IGS\_Till F3 | CCTCCACCCGTAACTACCT | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 35 | IGS\_Till B3 | CCAAAGGCACCTGACCAAC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 36 | IGS\_Till FIP (F1c + F2) | ACCACCTTGACTCAACCGGAAGCCTGCCCCTTACATGAAGG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 37 | IGS\_Till BIP (B1c + B2) | TCCGAGGAAACTCCCCGTACGACCCTCCTCAGAGACACTAG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 38 | IGS\_Till LoopF | CAACTCCAGTTTTTGTCGCCT | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 39 | IGS\_Till LoopB | TCCGCCTCTCTGGATCTTTT | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 40 | RPB2-5F2 | GGGGWGAYCAGAAGAAGGC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 41 | fRPB2-7cR | CCCATRGCTTGTYYRCCCAT | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 42 | EF-1H | ATGGGTAAGGARGACAAGAC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 43 | EF-2T | GGARGTACCAGTSATCATG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 44 | S.andF2 | TCT TCC GTA AGT CCT CCA AT C | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 45 | S.andR1 | GTG TTG TCA GTG GGA GGT TCA C | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 46 | S.andP1 probe | [FAM] ACC TGG CAG CAG CAG CGT TCC T [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 47 | S.crysF2 | GCA GTC TT CCGT AAG TCC C | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 48 | S.crysR1 | TCG CGG GCG TT TGCT | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 49 | S.crysP1 probe | [FAM] CTG GCA GCA ACA GCA GCA GCG TTA CT [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 50 | TEF728 | CATCGAGAAGTTCGAGAAGG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 51 | TEF1 | GCCATCCTTGGAGATACCAGC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 52 | Vn-F | TGTATGTTAGATGGTTCACACTAA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 53 | Vn-R | TTT TGT ACT CCC AAC TTT TTC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 54 | GA-NA | CTG GCG GGT GGT CTC CCG G | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 55 | GA-AB | CCC GGG GAG GAC CCC AAC C | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 56 | Gmorbida\_F677 | AGT CAG TGT TCT GAC C | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 57 | Gmorbida\_R878 | GAA GAA GAA TAG GAC GG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 58 | Gabietina\_F2b | GGC GCG GTC TTC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 59 | Gabietina\_R4 | GTA TCG ATC GTG GTC TA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 60 | Phomafor | GCT GCG TCT GTC TCT TCT GA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 61 | Phomarev | GTG TCC TAC AGG CAG GCAA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 62 | Phomaprobe | [FAM] CCA CCA AGG AAA CAA  AGG GTG CG [BHQ] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 63 | Pt-FOR2 | GGA TGG GCG CCA GCC TTC | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 64 | Pt-REV2 | GCA CAA GGG CAG TGG ACA AA | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 65 | Gmorb\_228\_F | GGA GAT GGC GTC TCT TTG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 66 | Gmorb\_319\_R | ACG AGA GTC AGT GTT CTG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 67 | Gmorb\_255\_P | [FAM] TCT ACC TCT TCC TGT CCA GCC TA [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 68 | Its-nicF1 | CCT ATC AAA AAA AAG GCG AAC G | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 69 | Its-nicR3 | TAC ACG GAA GGA AGA AAG TCA AG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 70 | P-nic4 | [FAM] CGG ACA CTG ATA CAG GCA TAC TTC CAG G [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 71 | Ypt-cacF3 | CAT GGC ATT ATC GTG GTG TA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 72 | Ypt-cacR3 | GCT CTT TTC CGT CGG C | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 73 | P-cac4 | [HEX] CGG ACC AGG AGT CGT TCA ACA AC [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 74 | P. cactorum\_F | ACG TGA ACC GTT TCA AAC | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 75 | P. cactorum\_R | CAG CCG CCA ACA ATA AAG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 76 | P. cactorum\_P | [JOE] CAG CCG CCA CCA GAC AAG [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 77 | ACUT-F1 | CGG AGG AAA CCA AAC TCT ATT TAC A | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 78 | ACUT-R1 | CCA GAA CCA AGA GAT CCG TTG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 79 | ACUT-PB | [FAM] CGT CTC TTC TGA GTG GCA CAA GCA AAT AAT TAA A [TAMRA] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 80 | C.P.Tm.Pr. | [FAM] CGG TGC CCT TCA GAA GGG CCC TAC CAC C [BHQ1] | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  2 fiolki |  |  |  |  |
| 81 | C.P.Sn.For.I | CGT ACC TAT CTT GTA GTG AGA TGA ATG C | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  2 fiolki |  |  |  |  |
| 82 | C.P.Sn.Rev.I | GAG TTT ACA GTG GCG AGA CTA TAC TG | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  2 fiolki |  |  |  |  |
| 83 | CFF2-P | FAM – AGG AGA TTC CGG CGG ACC AGT GGT GTC GC – BHQ1 | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 84 | Rsol\_P1 | 5’- [6-FAM]-CGG GTT CGT CAA CGC CGT GAC-[BHQ-1] -3’ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC 6 fiolek |  |  |  |  |
| 85 | Rsol\_P2 | 5’- [6-FAM]-CGG GTT TGT CAA CGC CGT GAC-[BHQ-1] -3’ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC 6 fiolek |  |  |  |  |
| 86 | Rsol\_F | 5’- CGC GAA CGA GCT GTC -3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 6 fiolek |  |  |  |  |
| 87 | Rsol\_R | 5’- TCA CGT TGC CGT ART AG -3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 6 fiolek |  |  |  |  |
| 88 | Cms\_P | 5’- [ATTO647N]-ATG GCT CCT CGG TCC TTG AAT GTC-[BHQ2] -3’ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 89 | PcbrFw | 5′- TGC GGG TTC TGC GTT TC- 3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 90 | PcbrRv | 5′- TGG CGC GTT CGC AAT AT -3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 91 | PcbrP | 5′- FAM – CAA GGC ACG ATA CG – BHQ-1 3′ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 92 | Pb1F | 5′ - CCT TAC CAA GAA GAT GTG TGT TGC -3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 93 | Pb2R | 5′- CAT AAA CCC GGC ACG CT -3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 94 | PbPr | 5′- FAM – CAA GCG CAC CTG TTG ATG TCA TGA GTG – BHQ1- 3′ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 95 | PwF1 | 5′ -TCT GTT CAA TGT CAA CGC AGG TA- 3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 96 | PwR1 | 5′ -AGG TAA CCG CAA TTT GCT CAA -3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 97 | PwP1 | 5′ FAM – TGT GCG CAA CCT G – BHQ1- 3′ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 98 | ds- F | 5′ GCG AAC TTC AAC GGT AAA 3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 99 | ds- R | 5′ CAG AGC TAC CAA CAG AGA 3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 100 | ds- P | 5′ FAM – CTC TGC TGG ACG GTT C– BHQ1 3′ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 101 | BR1f | 5′ GCG TGC CGG GTT TAT GAC CT 3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 102 | L1r | 5′ CAR GGC ATC CAC CGT 3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 103 | Pxaa1U | 5’-GGC TCT AAT ACG ACG TTG ACG AT-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 104 | Pxaa1L | 5’-AAA TTC ATG CGC GTT TTC AAT AG-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 105 | Pxaa2U | 5’-CTC AAG CAG CAG TCG TTT TCA-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 106 | Pxaa2L | 5’-ATG CTT CGA TTG ACA TGC TGT-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 107 | Nxaa1U | 5’-TTA CGT CGC AAA CAA TCC AGA TA-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 108 | Nxaa1L | 5’-GGG CAC CAT TGA CAT TAT CAG TT-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 109 | Nxaa2U | 5’-ATG CCT GGT TTC GTG AA-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 110 | Nxaa2L | 5’-CTA CGG CTC AGC GAC TC-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 111 | Xaa-pil | 5- HEX-TGG TGG CCT CAG GAG- BHQ1-3’ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 112 | Xaa-pilF | 5’-CAC GAC CAC TGC TGG AAC A-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 113 | Xaa-pilR | 5’-CAT ATC GAC CGG CAA GGT TT-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 114 | Xaa-avr | 5’ -FAM-TGC TGA GTC AGC CTC-BHQ1-3’ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 115 | Xaa-avrF | 5’-TCG AGC AGC AGT CGT TTT CA-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 116 | Xaa-avrR | 5’-GGA GGC GTA GAC GCC TTA CT-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 117 | Xaa-5.8S | 5’-Cy5-ATC CCG TGA ACC ATC G-BHQ2-3’ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 118 | Xaa-5.8SF | 5’-GCG AAA TGC GAC ACT TGG TGT GA-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 119 | Xaa-5.8SR | 5’-GCG CAA CTT GCA TTC AAA GA-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 120 | PXadU | 5’-AG-GGCTCCCCATGCCGGAAT-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 121 | PXadL | 5’-ACGCAAT-GCGCAGGGGAAAT-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 122 | NXadU | 5’-AGCGCG-GTACATTGTTGTTCGT-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 123 | NXadL | 5’-GCGGATCCT-GACTGAGCAAAG-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 124 | PsrpoD FNP1 | 5′­ TGA AGG CGA RAT CGA AAT CGC CA A­ 3’ | Synthesis scale: 0,2 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 125 | PsrpoDnprpcr1 | 5′­ YGC MGW CAG CTT YTG CTG GCA­ 3’ | Synthesis scale: 0,2 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 126 | rpoD+364s | 5′­ GYG AAG GCG ARA TYG RAA TCG­ 3′ | Synthesis scale: 0,2 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 127 | rpoD−1222ps | 5′­ CCG ATG TTG CCT TCC TGG ATC AG­ 3 | Synthesis scale: 0,2 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 128 | gyrB+271ps | 5′­ TCB GCR GCV GAR GTS ATC ATG AC­ 3 | Synthesis scale: 0,2 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 129 | gyrB­ 1022ps | 5′­ TTG TCY TTG GTC TGS GAG CTG AA­ 3′ | Synthesis scale: 0,2 µmole  oczyszczanie: HPLC 1 fiolka |  |  |  |  |
| 130 | F3 X. arboricola pv. pruni | 5′- CAC TGC GGA TTG TTA CAC GT-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 131 | B3 X. arboricola pv. pruni | 5′- TGA TGC CCC TCA AGA GAG G-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 132 | FIP X. arboricola pv. pruni | 5′- TGC GTG GGT CGA ATA GGT ACC AGG GTG TGG AGT TGG TCG T- 3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 133 | BIP X. arboricola pv. pruni | 5′- TAC GGG ATC GAG ACA CCT TGG TCG GTG CAT GGT AGA TCA CAT- 3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 134 | LoopF X. arboricola pv. pruni | 5′- AGC ATG CAG AAT CTG CCA GCA C- 3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 135 | LoopR X. arboricola pv. pruni | 5′- TGC CGG GGA CGC AAT GTA ATG C- 3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 136 | TXT4R | 5’- CGT TCG CGC CAC AGT TG-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 137 | PSA-I | 5′-CTC CTT GTG GGG TGG GAA AA-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 5 fiolek |  |  |  |  |
| 138 | PSA-R | 5′-TAC TGA GAT GTT TCA CTT CCC C-3 | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 5 fiolek |  |  |  |  |
| 139 | NS-7-F | 5′- GAG GCA ATA ACA GGT CTG TGA TGC-3 | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 4 fiolki |  |  |  |  |
| 140 | NS-8-R | 5′- TCC GCA GGT TCA CCT ACG GA-3ʹ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 4 fiolki |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Forma dostarczenia: liofilizat

Dla pozycji zawierających sondy z określonymi fluorochromami **Zamawiający** **nie dopuszcza się składania ofert równoważnych**, gdyż wymagałoby to ponownej optymalizacji i walidacji stosowanych metod, co naraziłoby GIORiN na znaczne, dodatkowe koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Informacje dostarczane z każdym starterem i sondą – nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania - ilość µl dla 100 µM.

Na etykiecie każdego startera i sondy powinny znaleźć się następujące informacje - nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania - ilość µl dla 100 µM.

Realizacja: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 37 Startery i sondy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | EAB1\_F3 | 5′- CTCCC TCC CTC TTTA AC ATTAC- 3` | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 2 | EAB1\_B3 | 5′- GATCA GAC TAG TAGAGGTGT- 3` | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 3 | EAB1- FIP | 5′- [FAM]ATATT AGC CGCTAA TGG TGGGAA TAG TCG AAAGAG GAG CAG - 3` | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 4 | EAB1- BIP | 5′-biotyna- GGCTC TGT TGACTT AGC AAAGGT TAT TCCTATTGCTCGC- 3` | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 5 | EAB1\_LF | 5′- ATATA CTG TCC A ACCAGTCC - 3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 6 | EAB1\_LB | 5′- CTGGA ATC TCC TCAAT T CTAG G - 3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 1 fiolka |  |  |  |  |
| 7 | ITS5 | 5` -GGA AGT AAA AGT CGT AAC AAG G- 3` | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 5 fiolek |  |  |  |  |
| 8 | PITSp4 | 5`-ACA ACA GCA ATC GTC GAG-3` | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 5 fiolek |  |  |  |  |
| 9 | PITSr3 | 5`-AGC GCA GAC ATG CCG CAA-3` | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 5 fiolek |  |  |  |  |
| 10 | MR | 5’ - GTT TCA ACC AAT TCC GAA CC - 3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 5 fiolek |  |  |  |  |
| 11 | MF | 5' - TCC GGC CAT ATC TCT ACG AC - 3' | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 5 fiolek |  |  |  |  |
| 12 | XR | 5' – TAT TGG TCG CGG AAC AAA CC - 3' | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 5 fiolek |  |  |  |  |
| 13 | XF | 5' - ACG ATG ATG CGA TTG GTG AC - 3' | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 5 fiolek |  |  |  |  |
| 14 | JMV1 | 5’ – GGA TGG CGT GCT TTC AAC – 3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 2 fiolki |  |  |  |  |
| 15 | JMV2 | 5’- TTT CCC CTT ATG ATG TTT ACC C – 3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 2 fiolki |  |  |  |  |
| 16 | JMVhapla | 5’- AAA AAT CCC CTC GAA AAA TCC ACC – 3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 2 fiolki |  |  |  |  |
| 17 | DipU-F | 5’-CCC ATT TTT GAA CTT TTT TAC AAG-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 2 fiolki |  |  |  |  |
| 18 | Dip1-R | 5’- GAA AAG CAC CCA ACC AGT ACC-3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 2 fiolki |  |  |  |  |
| 19 | Des2-F | 5’ GTG CTT GTA TTT GCG GTT GTG 3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 2 fiolki |  |  |  |  |
| 20 | Des1-R | 5’ TGC TAG GCC AAA GAG ACA GC 3’ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole 2 fiolki |  |  |  |  |
| 21 | CSNV-F | 5’- TGA ATT TGA GGA AGA ACA GAA CCA -3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 22 | CSNV-R | 5’- CTG ATC CAG GTT GTC ATT GCA -3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 23 | Probe CSNV | 5’- FAM - TTG CAT TCA ACT TCC - MGBEQ -3’ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka. |  |  |  |  |
| 24 | \*16S-F\_int-1 | 5’ – ACC CGG TGG AWA CAA CTG AAG CT – 3’ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 25 | \*16S-R\_int-3 | 5’ – GGT TTC CCC GGG GAT CC – 3’ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 26 | \*NepoA-F-Flap | 5’-AAT AAA TCA TAA ACD TCW GAR GG ITA YCC-3’ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 27 | \*NepoA-R | 5’-RAT DCC YAC YTG RCW IGG CA-3’ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 28 | \*AS-EA-F | 5ʹ - GGG GGA TCC AGA GCA ATC GAG G - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 29 | \*AS1-R | 5ʹ - GCT TCA GTC CTC TTA AAT GTC C - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 30 | \*EA-R | 5ʹ - TTG TTC AAT GAA GCA GCA CC - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 31 | \*AM1-F | 5ʹ - GGG GGA TCC AGA GCA ATT GTG TC - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 32 | \*AM1-R | 5ʹ- CTT TGC TTT TCA GCA CAG TGC A - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 33 | \*AS2-R | 5ʹ - CTT TGA AGA TGA CCT CAT CT - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 34 | \*LNRV-F | 5ʹ - CCA GTA AAA GAC GAA ATC CC - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 35 | \*LNRV-R | 5ʹ - GAT TCA AAT CGC CCA GCA GTC C - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 36 | \*AM2-F | 5ʹ- GGG GGA TCC AGA GCA ATC GG - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 37 | \*AM2-R1 | 5ʹ- GCA ACT CTA CCA GCT TG - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 38 | \*AM2-R2 | 5ʹ- GCA ACT TTA GCA GCT TG - 3ʹ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 39 | RRV\_3-2Probe | 5’ - FAM-AGC TTC GGG TCC TCA AGT TGA CAA-BHQ1 – 3’ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 40 | \*R16(V)F1 | 5`- TTAAAAGACCTTCTTCGG -3` | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 41 | Nad5-P-CY5 | 5´- CY5 - AGG ATC CGC ATA GCC CTC GAT TTA TGT G – BHQ2 - 3´ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka. |  |  |  |  |
| 42 | Nad5-P | 5´- HEX - AGG ATC CGC ATA GCC CTC GAT TTA TGT G - BHQ1 - 3´ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka. |  |  |  |  |
| 43 | CLSA52 | CAGACCCTTATTGAAGTCGAA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 44 | CLSA53 | GGCAACCCTGGAACAGA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 45 | CLSSXA52 | GAGGCCCTTATTAAAATCAAA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 46 | CLSSXA53 | GGGGTAATCCTGGAACAGA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 47 | ApMVs | ATCCGAGTGAACAGTCTATCCTCTAA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 48 | MenApMVa | GTAACTCACTCGTTATCACGTACAA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 49 | ASGs | GCCACTTCTAGGCAGAACTCTTTGAA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 50 | ASGa | AACCCCTTTTTGTCCTTCAGTACGAA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 51 | ApLV-F | GGAATAGAGCCCCAAGAAG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 52 | ApLV-R | AGCAAGGTAAACGCCAAC | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 53 | H428 | GCGGCGGATTGGGAGTT | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 54 | C867 | CGATGGTAGGGGGAGCGTATT | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 55 | ArMV-F | TTAATTTCTCTGCCCGCAAGG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 56 | ArMV-R | TRGCAGCCRTTCCCASCCAGG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 57 | PDVdetfor | CGATTGGTTAACTCACTTTG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 58 | PDVdetrev | GTACGAGATATCATACCGG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 59 | PDVdetrmod | CGGTACGAGATATCATACC | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 60 | GRM8316 | CCTATAGCCAGTCTTCATATTATG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 61 | GRM7950 | GCAGCCTTTGACTTTTTTGAG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 62 | RW1 | GTCGGAAAGATTACGTAAAAGG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 63 | RW2 | TGGCGACCGTGTAACGGC | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 64 | RpRSV-F1 | TGTGTCTGGCTTTTGATGCT | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 65 | RpRSV-R1 | GAGTGCGATAGGGGCTGTT | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 66 | TBRV-70F | GCTCGTAACAGTTGCGGAGATAT | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 67 | TBRV-70R | TGTCCACACTGTCATGGGA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 68 | TBRV-70P | FAM- TGCATAGGCTCACTCCTTGGGA -BHQ1 | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka. |  |  |  |  |
| 69 | NRSCPF3 | ATGGTTTGCCGAATTTGCAATCAT | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 70 | NRSCPR4 | GAGTGTGCTTATCTCACTCTAG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 71 | SLRSV-5D | CCCTTGGTTACTTTTACCTCCTCATTGTCC | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 72 | SLRSV-3D | AGGCTCAAGAAAACACAC | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 73 | CPLMVd | AACTGCAGTGCTCCGT | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 74 | HPLMVd | CCCGATAGAAAGGCTAAGCACCTCG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 75 | CPBCVd | CCTTCGTCGACGACGA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 76 | HPBCVd | GTCTAGAAGCCTGGGCGCTGGCTGG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 77 | AS-37 | CGGTGACAAAGGAGCTGCCAG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 78 | ADAS-36 | GCCTTCGTCGACGACGACAG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolki |  |  |  |  |
| 79 | AD-38 | CCTTTGAGACTTGACCGGTTCCTC | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 80 | TGBf | CACACCAGAAGTGCTTAAAGCA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 81 | UTRr | CTCTGATTAAAGTTTCGAGTG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 82 | Eur-rep F | TGGGTCAAGAAAGTGGAAAAATTAG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 83 | Eur-rep R | TGCATGAAAGCTGCAATGGT | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 84 | Eur-rep P | FAM- TGCTGTCAAGTCAAAGCCTGGCCA -BHQ1 | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  2 fiolki |  |  |  |  |
| 85 | Ch2-rep F | TGACTCCAATAAGATCTCATTATTCCTAAA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 86 | Ch2-rep R | AAGTACCTGGCCATAGTACCATACAAC | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 87 | Ch2-rep P | FAM- TGGAGCTATCAAATCAAAACCTGGTCAGACC - BHQ1 | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  2 fiolki |  |  |  |  |
| 88 | Eur-cp F | TGGAACATACTTCTCGACAGCAA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 89 | Eur-cp R | TCCATCGAAGAAGTCAAATGCA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 90 | Eur-cp P | FAM- ATTCCACCAGCAAATTGGGCCAAACTT - BHQ1 | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  2 fiolki |  |  |  |  |
| 91 | Ch2US2-cp F | TGGGTTTAGCAGCCAATGAGA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 92 | Ch2US2-cp R | AACTTTGCACATCAGCATAAGCA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 93 | Ch2US2-cp P | FAM- CGGACCTGCCATGTGGGACCTC -BHQ1 | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  2 fiolki |  |  |  |  |
| 94 | US1-cp F | AGCGCGTGCTTATGCTGAT | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 95 | US1-cp R | CGTGAGAGTGCTGGATTTGAAG | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  1 fiolka |  |  |  |  |
| 96 | US1-cp P | FAM- CCGCACAACTCATAGGTGCCACCC - BHQ1 | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  2 fiolki |  |  |  |  |
| 97 | \*LCO1490 | GGTCAACAAATCATAAAGATATTGG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 98 | \*HCO2198 | TAAACTTCAGGGTGACCAAAAAATCA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 99 | \*LepF | ATTCAACCAATCATAAAGATATTGG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 100 | \*LepR | TAAACTTCTGGATGTCCAAAAAATCA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 101 | \*LCO1490puc-t1 | CAGGAAACAGCTATGACCTTTCAACWAATCATAAAGATATTGG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 102 | \*LCO1490Hem1-t1 | CAGGAAACAGCTATGACCTTTCAACTAAYCATAARGATATYGG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 103 | \*HCO2198puc-t1 | TGTAAAACGACGGCCAGTTAAACTTCWGGRTGWCCAAARAATCA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 104 | \*HCO2198Hem1-t1 | TGTAAAACGACGGCCAGTTAAACYTCDGGATGBCCAAARAATCA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 105 | \*HCO2198Hem2-t1 | TGTAAAACGACGGCCAGTTAAACYTCAGGATGACCAAAAAAYCA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 106 | \*pA | AGAGTTTGATCCTGGCTCAG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 107 | \*pH | AAGGAGGTGATCCAGCCGC | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 108 | \*16R339 | ACTGCTGCCTCCCGTAGGAG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 109 | \*16R519 | GTATTACCGCGGCTGCTG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 110 | \*GyrB 2F | CAGGAAACAGCTATGACCACCGTCGAGTTCGACTACGA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 111 | \*GyrB 4R | TGTAAAACGACGGCCAGTCCTCGGTGTTGCCSARCTT | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 112 | \*2GyrB-2F | CAGGAAACAGCTATGACCACCGTCCTGTTCGACTACGA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 113 | \*2GyrB-4R | TGTAAAACGACGGCCAGTCCTCGGTGTTGCCGAGCTT | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 114 | GyrB-4Rnt | ACCGTCGAGTTCGACTACGA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 115 | Gyr-2Fnt | CCTCGGTGTTGCC**S**A**R**CTT | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 116 | \*EndoF | CAGGAAACAGCTATGACCATGCATGCCGCTGGTCGCCGC | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 117 | \*EndoR | TGTAAAACGACGGCCAGTGCGTTGCCCGGCACGAACACC | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 118 | \*XgyrPCR2F | CAGGAAACAGCTATGACCAAGCAGGGCAAGAGCGAGCTGTA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 119 | \*X.gyrrsp1 | TGTAAAACGACGGCCAGTCAAGGTGCTGAAGATCTGGTC | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 120 | \*AvrBs2F | CAGGAAACAGCTATGACCGGACTAGTCCTGCCGGTGTTGATGCACGA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 121 | \*AvrBs2R | TGTAAAACGACGGCCAGTCGCTCGAGCGGTGATCGGTCAACAGGCTTTC | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 122 | \*2recA-Cf-F | GACCGCACTCGCACAGATCGACAG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 123 | \*2recA-Cf-R | GCCATCTTGTTCTTGACGACCTTG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 124 | \*2dna-F | TACAACTTCGACAACTTCG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 125 | \*2dna-R | CGGTGATCTTCTTGTTCGCG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 126 | \*988F | CTCAAAGATTAAGCCATGC | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 127 | \*1912R | TTTACGGTCAGAACTAGGG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 128 | \*1813F | CTGCGTGAGAGGTGAAAT | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 129 | \*2646R | GCTACCTTGTTACGACTTTT | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 130 | \*28-81for | TTAAGCATATCATTTAGCGGAGGAA | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 131 | \*28-1006rev | GTTCGATTAGTCTTTCGCCCCT | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 132 | \*JB3 | TTTTTTGGGCATCCTGAGGTTTAT | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 133 | \*JB5 | AGCACCTAAACTTAAAACATAATGAAAATG | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolka |  |  |  |  |
| 134 | \*M13rev-29 | CAGGAAACAGCTATGACC | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  3 fiolka |  |  |  |  |
| 135 | \*M13uni-21 | TGTAAAACGACGGCCAGT | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  3 fiolka |  |  |  |  |
| 136 | Sonda CoxSol-Cy5 | 5’ Cy5 – AGG GCA TTC CAT CCA GCG TAA GCA - BHQ2 -3’ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  2 fiolki |  |  |  |  |
| 137 | Starter Pospi1 FW | 5’- GGG ATC CCC GGG GAA AC -3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolki |  |  |  |  |
| 138 | Starter Pospi1 RE | 5’- AGC TTC AGT TGT WTC CAC CGG GT -3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  4 fiolki |  |  |  |  |
| 139 | Startery \*P1 | 5`- AAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGATT -3` | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolki |  |  |  |  |
| 140 | Startery \*P7 | 5`- CGTCCTTCATCGGCTCTT -3` | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolki |  |  |  |  |
| 141 | Starter \*fO1 | 5’- CGG AAA CTT TTA GTT TCA GT –3’ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 2 fiolki |  |  |  |  |
| 142 | Starter \*rO1 | 5’- AAG TGC CCA ACT AAA TGA T- 3’ | HPLC; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 2 fiolki |  |  |  |  |
| 143 | Startery PhytF | 5`- TGGTTAGAGCACACGCCTGAT -3` | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolki |  |  |  |  |
| 144 | Startery PhytR | 5'- TCCACTGTGCGCCCTTAATT -3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10  2 fiolki |  |  |  |  |
| 145 | Sonda AP-Probe | 5'- FAM-CAAAGTATTTATCTTAAGAAAACAAGCT [MGBEQ] -3’ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 146 | Sonda PD-Probe | 5'- FAM-AATATTTATTTTAAAAAAAAGCTCTTTG[MGBEQ] -3' | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 147 | Sonda ESFY-Probe | 5'- FAM-CAAAATATTTATTTTAAAAAAACAAGCTC [MGBEQ] -3’ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 148 | Starter KL05-48 F1 | 5’- ACT CCT AGA GCT GAC CTC AC-3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 149 | Starter KL05-49 F2 | 5’-ACT CCT AGA GCT GAT CTT AC -3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 150 | Starter KL05-51 R1 | 5’- TCT CCA GCA ACA GGT TGG TA -3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 151 | Starter KL05-52 R2 | 5’-TCA CCT GCA ACT GGT TGA TA-3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 152 | Sonda KL05-50 Probe | 5’- FAM-TGT CAG CTT GCA TTT ACT TCC AAA A-BHQ1 -3’ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  2 fiolki |  |  |  |  |
| 153 | Sonda CaTa28Pr | 5`- FAM-AGA GAA TGG AGA GAG CGG ACG AGG-BHQ-1 -3` | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Forma dostarczenia: liofilizat.

Dla pozycji zawierających sondy z określonymi fluorochromami **Zamawiający** **nie dopuszcza się składania ofert równoważnych**, gdyż wymagałoby to ponownej optymalizacji i walidacji stosowanych metod, co naraziłoby GIORiN na znaczne, dodatkowe koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Informacje dostarczane z każdym starterem i sondą - nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania - ilość µl dla 100 µM.

Na etykiecie każdego startera i sondy powinny znaleźć się następujące informacje - nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania - ilość µl dla 100 µM.

Realizacja: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 38 Startery i sondy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | VP 340-F | 5'- GGTCGTCAAGGGAGAGGC -3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 2 fiolki |  |  |  |  |
| 2 | VP 339-R | 5'- GGCCCCTAAGGGTCATTTC -3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 2 fiolki |  |  |  |  |
| 3 | SaZ-F | 5’- GATATTGCTGCCTCACAAGTGG -3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 2 fiolki |  |  |  |  |
| 4 | SaZ-R | 5`- CCTCGAGAAATTTCTCGAGATGG -3` | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 2 fiolki |  |  |  |  |
| 5 | BSatF | 5′- TGA- CGG- AGT- GAA-TTG- ACA- AGA- CA- 3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 6 | BSatRV | 5′- AAG- CTG- AAA- CTT-GCC- ATG- CTA- AA- 3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 7 | BsatS probe | 5′- FAM- ACA- CCA- TTC-GA A- AG C - TA A- TCG -CCT- GAG- A- TAMRA- 3′ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 8 | For- univ | AACCT TCG GCT GGA TCATTA | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 9 | Rev- univ | CTCGG GCT TTT CAA TCCTAC | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 10 | Bx probe | Cy5- CGATT GGT GAC TTCGGTTG- BHQ2 | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 11 | Bm probe | HEX- ATGAT GTG GGT TCGATTCGT- BHQ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 12 | Bf probe | 6- FAM- CTTGC CGC TTA ATTGTTCGT- BHQ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 13 | MK7-F | 5`-GATCAGAGGCGGGCG-CATTGCGA-3` | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 14 | MK7-R | 5`-CGAACTCGCTCGAACTC-GAC-3` | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 15 | FC612ITS | 5`-TGT ATA CTTTAT AAT TTTTCT GTT TTG-3` | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 16 | RcFTAQ | 5`-AAA AAA TAA AGC ATA TTTGATACA A-3` | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 17 | pMcFAM | 5`-6FAM-TGC AAT TTT ATT GAA TAA-MGB-3` | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 18 | pMfVIC | 5`-VIC-TAC AAT TTG TTG AAT AAT-MGB-3` | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 19 | μsatGP­ F | 5′­ A AG GAGT TGTGGTCCAGACG­ 3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 20 | μsatGP­ R | 5′­ GAAGGCAATCTGTGTTCGGG­ 3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 21 | μsatGP­ P | 5′­ JOE­ CGCTCGTCGGCCTCCTCCTC­ BHQ1­ 3′ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 22 | μs atGR­ F | 5′­ TGACGAGGAACAGTACA A AG­ 3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 23 | μsatGR­ R | 5′­ GTGTCTCTA ATTTGCCATT­ 3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 24 | μsatGR­ P | 5′­ Cy5­ AGGCATTGCTTGAGCGAACGGA­ BHQ2­ 3′ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 25 | Mm­F | 5′­ GCT TAA ATG CGA TTC TTT GTA TAC TAT ­3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 26 | Mm­R | 5′­ CTG CTA ACC TAA TTA AAG GCC A ­3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 27 | Mm­P | 5′­ FAM­ACC CCC ACC AAC CCA GAG GT­BHQ1 ­3′ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 28 | Mel­F | 5′ TGA TAC GGT TTC TAA GAG TCG AG 3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 29 | Mel­R | 5′ CAT CTT TCC CTC ACG GTA CTT G 3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 30 | Mel­P | 5′ JOE­TTG GGA ATG CAG CTC AAA GTG GG­BHQ1 3′ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 31 | Mmd­F | 5′ GTT GGA AAA AGG GCT CGA G 3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 32 | Mmd­R | 5′ AGC TTA CTA CGC GTT CCT CA 3′ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 33 | Mmd­P | 5′ FAM­TTG GGA CCT CGA ATA CAA CGC TC­BHQ1 3’ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 34 | DStub2-P1 | 5′ [Cyan500] TGG AAT CCA CAG ACG CGT CA [BHQ1] 3’ | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 35 | Mlx368-P | 5' [Cyan500]-CAG ATC GTG AAG GGC GTG AGG T-[BHQ1] 3' | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 36 | MBPfrag | [FAM] GCG AGC CTG TGT GTC GGG CCC TAT CAG CTC GC [BHQ1] | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 37 | Sendo2 | [FAM] AAT TCG AGT TTG TCA AAA GGT GTT TGT TGT GG [Eclip] | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  1 fiolka |  |  |  |  |
| 38 | *T. ehrhartae* | [Cy5] CAG AGT CAT TGG TTC TTC GGA GC [BHQ2] | HPLC, skala syntezy: 0,02 µmol / min OD 3  2 fiolki |  |  |  |  |
| 39 | Pram 114-FC | TCA TGG CGA GCG CTG GA | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 40 | PXadU | 5′-AGG GCT CCC CAT GCC GGA AT-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 41 | PXadL | 5′-ACG CAA TGC GCA GGG GAA AT-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 42 | NXadU | 5′-AGC GCG GTA CAT TGT TGT TCG T-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 43 | NXadL | 5′-GCG GAT CCT GAC TGA GCA AAG-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 44 | Xad-ABC-F | 5′-AAG TCA GGC GAG GCC AGT ATC-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 45 | Xad-ABC-R | 5′-AGG CCG GGA AGG ATC GT-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 46 | P-Xad-ABC | 5′-6-FAM-TCG TTG ACC AAC ATC G-MGB-3′ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 47 | Anth-CHS-F | 5′-GAC CAG AGC ACC TAC CCA GAC T-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 48 | Anth-CHS-R | 5′-GCT CAA CCT GGT GCT CAC TGT-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 49 | P-Anth-CHS | 5′-HEX-CTA CTT CCG AAT CAC C-MGB-3′ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 50 | FwXpd866 | 5′-TAC CTG CCT CGC CTC TT-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 51 | RvXpd866 | 5′-GGA TCG TCG GTC TTG TGT TT-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 52 | pXpd866 | 5′-FAM- CAA CAG CGT GAG AAA GAA ACT CGG CA- BHQ1-3 | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 53 | fwXpd4494 | 5′-GTA TAG ATG TAC TGA CGG CTC AC-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 54 | RvXpd4494 | 5′-CGC GAT CAT TCC CGA TAC TT-3′ | Salt-free; OD 10-20  Synthesis scale: 0,2 µmole  1 fiolka |  |  |  |  |
| 55 | pXpd4494 | 5′-HEX-CGC TTG ATT GCA GTT CCA  CTC AGG A- BHQ1-3′ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 56 | P3D | 5’- ACA TTG CGG AGA CAG CAC TG – 3’ | Synthesis scale: 0,2 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 57 | P3M | 5’- ACA TAG CAG AGA CGG CAC TC – 3’ | Synthesis scale: 0,2 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 58 | P4b | 5’- TGC CTT CAA ACG TGG CAC TG – 3’ | Synthesis scale: 0,2 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 59 | X. euvesicatoria pv.  euvesicatoria probe | 5′-Cyan500-CGG GCA AGG CGC AAT CGC  CTG T-BHQ1-3′ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 60 | X. hortorum pv. gardneri probe | 5′-Red 610-TGC GCC AGC GTG ACG  GCA CGC -BHQ 2-3′ | Synthesis scale: 0,02 µmole  oczyszczanie: HPLC  1 fiolka |  |  |  |  |
| 61 | HetGl1 | 5’ TCC ATA CGT TGG AGC TGT 3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 62 | HetGl2 | 5’ ACG AGC GTG CAT CCC ACA 3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 63 | HetSch1 | 5’ TCC ATA CGT TGG AGC TGG 3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| 64 | HetSch2 | 5’ ACG AGC GTG CAT CCC CCG 3’ | Salt-free; skala syntezy: 0,2 µmol / min. OD 10 1 fiolka |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Forma dostarczenia: liofilizat.

Dla pozycji zawierających sondy z określonymi fluorochromami **Zamawiający nie dopuszcza się składania ofert równoważnych**, gdyż wymagałoby to ponownej optymalizacji i walidacji stosowanych metod, co naraziłoby GIORiN na znaczne, dodatkowe koszty, nie gwarantując jednocześnie właściwego działania metod badawczych.

Informacje dostarczane z każdym starterem i sondą – nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania - ilość µl dla 100 µM.

Na etykiecie każdego startera i sondy powinny znaleźć się następujące informacje - nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania - ilość µl dla 100 µM.

Realizacja: w ciągu 30 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 39 Izolacja DNA, dezynfekcja**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Płyn do dezynfekcji powierzchni Meliseptol® New Formula | np. Bionovo B-1648 lub równoważne | 6 op. (5 L) |  |  |  |  |
| 2 | Płyn do dezynfekcji powierzchni Meliseptol® New Formula | np. Bionovo B-1647 lub równoważne | 1 op. (1 L) |  |  |  |  |
| 3 | Środek LTK-008™ - Biodelta | np. Bionovo L-1008 lub równoważne | 33 op. (500 ml) |  |  |  |  |
| 4 | DNA AWAY® - środek do usuwania DNA | np. Bionovo B-0540 lub równoważne | 8 op. (250 ml) |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane odczynniki będą równoważne pod względem przedstawionej specyfikacji.

Do produktu należy dołączyć: certyfikat analizy/ świadectwa kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim.

Termin ważności odczynników: min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Realizacja w listopadzie poz. 3: 2 op. dla Warszawy.

Realizacja pozostałych pozycji i opakowań: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 40 Składniki podłoży mikrobiologicznych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Agar Bacto | op. 454 g; BD, nr kat. 214010 | 3 op. |  |  |  |  |
| 2 | Pseudomonas Agar F | op. 500 g; BD, nr kat. 244820 | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Difco Vitamin Assay Casamino Acids | op. 500g; BD, nr kat. 228830 | 1 op. |  |  |  |  |
| 4 | (Bacto) Tryptone | op. 500g; BD, nr kat. 211705 | 1 op. |  |  |  |  |
| 5 | (Bacto) Tryptic Soy Broth | op. 500g; BD, nr kat. 211825 | 1 op. |  |  |  |  |
| 6 | Bacto Peptone | op. 500 g, Gibco, nr kat. 211677 | 3 op. |  |  |  |  |
| 7 | Yeast Extract | op. 500 g, Gibco, nr kat. 288620 | 2 op. |  |  |  |  |
| 8 | Agar nutrient | op. 500 g, BD, nr kat. 13000 | 4 op. |  |  |  |  |
| 9 | Yeast Extrakt Becton, Dickinson and Campany | Op. 500 g, BD, nr kat. 210929 | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych**, gdyż metody stosowane w laboratorium zostały zwalidowane przy użyciu odczynników, których numery katalogowe podano powyżej. Dopuszczenie innych odczynników naraziłoby GIORiN na dodatkowe koszty związane z rewalidacją metody.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu w języku polskim.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 41 Składniki podłoży mikrobiologicznych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Agar Nutrient | op. 500 g; Oxoid, nr kat. CM 0003 | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | Agar technical  (Agar No.2) | op. 500 g; Oxoid, nr kat. LP0012B | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Special Pepton | op. 500 g; Oxoid, nr kat. LP0072 | 1 op. |  |  |  |  |
| 4 | Proteose Peptone  CAS: 91079-46-8 | op. 500 g; Oxoid, nr kat. LP0085 | 1 op. |  |  |  |  |
| 5 | Tryptone  CAS: 91079-40-2 | op. 500 g; Oxoid, nr kat. LP0042 | 1 op. |  |  |  |  |
| 6 | Agar bacteriological  (Agar No 1) | op. 500 g; Oxoid, nr kat. LP0011 | 14 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych**, gdyż metody stosowane w laboratorium zostały zwalidowane przy użyciu odczynników, których numery katalogowe podano powyżej. Dopuszczenie innych odczynników naraziłoby GIORiN na dodatkowe koszty związane z rewalidacją metody.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu w języku polskim.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 42 Akcesoria i odczynniki mikrobiologiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Sodu chlorek 0,85% | API NaCl 0.85% MED 3 ml, op. 100 szt.; Biomerieux, nr kat. 20040 | 2 op. |  |  |  |  |
| 2 | Color Gram 2 kit | op. (4 x 240 ml); Biomerieux, nr kat. 55542 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Mc Farland Standard | 5 roztworów wzorcowych do wizualnego określania gęstości zawiesiny bakteryjnej; np. Biomaxima nr kat.: SD2350 lub równoważny; | 6 op. |  |  |  |  |
| 4 | Pożywka King B LAB-AGAR | op. 6 x 100ml; Biomaxima nr kat. BT5110.01 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 5 | Sabouraud Dextrose IRR. LAB-AGAR™ | op. 2 x 10 szt.; Biomaxima, nr kat. PPR 1230 lub równoważny | 12 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych dla poz. 1**, roztwór musi być kompatybilny z densytometrem Densimat znajdującym się na wyposażeniu Laboratorium.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 1 rok od daty dostawy.

**Realizacja zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

Dla **poz. 1-4** realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

Dla **poz. 5** realizacja: 4 op. - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 4 op. - sierpień 2024; 4 op. - listopad 2024.

**Część 43 Podłoża do kontroli czystości mikrobiologicznej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Rodac Contact Test do oznaczania ogólnej liczby drobnoustrojów | op. 20 szt; Płytki odciskowe do kontroli zanieczyszczenia mikrobiologicznego powierzchni (np. stołów, sprzętu, ścian) metodą kontaktową oraz powietrza metodą sedymentacyjną; BTL nr kat. PR – 0090 lub równoważny | 21 op. |  |  |  |  |
| 2 | Rodac ConTact Test  z neutralizatorami  do oznaczania ogólnej liczby drobnoustrojów | op. 20 szt.; Płytki odciskowe do kontroli zanieczyszczenia mikrobiologicznego; BTL nr kat. PP-0090N, lub równoważny | 16 op. |  |  |  |  |
| 3 | Agar z ekstraktem drożdżowym | op. 500g; Agar z ekstraktem drożdżowym (do sprawdzania czystości wody używanej do przygotowywania pożywek); BTL nr kat. P-0252 lub równoważny | 3 op. |  |  |  |  |
| 4 | Pożywka TSA  (Tryptone-Soya-Agar) | 1op. (100 g); BTL nr kat. P-0090 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w OPZ.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości
2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Data ważności co najmniej 6 miesięcy od daty dostawy.

**Realizacja zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

Dla **poz.1** realizacja: 5 op. dla Białystoku i 6 op. dla Torunia - sierpień 2024 r.; 4 op. dla Białystoku i 6 op. dla Torunia – listopad 2024.

Dla **poz. 2** realizacja: 2 op. dla Bydgoszczy i 6 op. dla Pruszcza Gd. – w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 2 op. dla Bydgoszczy i 6 op. dla Pruszcza Gd. – listopad 2024 r.

**Poz. 3 i 4** realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

**Część 44** **Płytki do mikrobiologicznego monitoringu powierzchni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Płytki odciskowe | 1 op.(20 szt.); Płytki odciskowe Tryptone Soya Agar + Neutralizatory (LTHTh) Sterbios nr kat. CH103561 lub równoważny | 19 op. |  |  |  |  |
| 2 | Płytki sedymentacyjne | 1 op.(20 szt.); Płytki sedymentacyjne Tryptone Soya Agar + Neutralizatory (LTHTh) Sterbios nr kat. CH104836 lub równoważny | 21 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w OPZ.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości
2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Data ważności co najmniej 6 miesięcy od daty dostawy.

**Realizacja zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

Zamawiający wymaga dostawy w partiach:

Dla **poz. 1** realizacja: 2 op. dla Sieradza, 1 op. dla Radzynia Podl., 4 op. dla Warszawy**,** 1 op. dla Kielc, 1 op. dla Rzeszowa, 1 op. dla Elbląga – w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 3 op. dla Warszawy - wrzesień 2024; 2 op. dla Sieradza, 1 op. dla Radzynia Podl., 3 op. dla Warszawy - listopad 2024.

Dla **poz. 2** realizacja: 1 op. dla Sieradza; 1 op. dla Radzynia Podl., 3 op. dla Warszawy, 6 op. dla Pruszcza Gd., 1 op. dla Elbląga – w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 3 op. dla Warszawy - wrzesień 2024; 2 op. dla Sieradza, 1 op. dla Radzynia Podl., 3 op. dla Warszawy- listopad 2024.

**Część 45 Płytki do mikrobiologicznego monitoringu powierzchni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Płytki odciskowe TSA  w LTH-RT | op. 20szt.; Płytki odciskowe TSA  w LTH-RT do mikrobiologicznego monitoringu powierzchni do stref czystych klasy C/D; Merck, nr kat. 1.46200 lub równoważny | 3 op. |  |  |  |  |
| 2 | Płytki sedymentacyjne TSA w LTH-RT | op. 20szt.; Płytki sedymentacyjne TSA  w LTH-RT do mikrobiologicznego monitoringu powierzchni do stref czystych klasy A/B; Merck, nr kat. 1.46069 lub równoważny | 3 op. |  |  |  |  |
| 3 | Płytki odciskowe TSA  w LTH-RT | op. 20szt.; Płytki odciskowe TSA  w LTH-RT do mikrobiologicznego monitoringu powierzchni do stref czystych klasy A/B; Merck, nr kat. 146231 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w OPZ.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości
2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Data ważności co najmniej 6 miesięcy od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 46 Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | D(+)-Sacharoza, ACS reagent,  CAS: 57-50-1 | op. 1 kg, Acros, nr kat. 424500010 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | Litu chlorek bezwodny cz.d.a.  CAS: 7447-41-8 | op. 100 g; Acros, nr kat. 19988 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Żelaza ( II) siarczan 7 hydrat  CAS: 7782-63-0 | op. 250 g; Thermo Fisher, nr kat. 201392500 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 4 | Żelaza ( II) siarczan 7 hydrat  CAS: 7782-63-0 | op. 100 g; Thermo Scientific nr kat. 423731000 lub równoważny | 6 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w OPZ.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 47 Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | D-(+)-Glukoza, bezwodna  CAS: 50-99-7 | op. 1kg; Pol-Aura, nr kat. PA-03-6947-C#1KG lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 2 | Alkohol 96% CZDA  CAS: 64-17-5 | op. 500 ml; Pol-Aura, nr kat. PA-11-0003#500ml lub równoważny | 11 op. |  |  |  |  |
| 3 | Alkohol 99,8% CZDA  CAS: 64-17-5 | op. 500 ml; Pol-Aura, nr kat. 113964800 lub równoważny | 4 op. |  |  |  |  |
| 4 | Tween 20  CAS: 9005-64-5 | op. 100 ml; Pol-Aura, nr kat. 59865200#100ML lub równoważny | 3 op. |  |  |  |  |
| 5 | Tween 20  CAS: 9005-64-5 | op. 500 ml; Pol-Aura, nr kat. 59862500#500ML lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 6 | HCl kwas solny, roztwór 6M  CAS: 7647-01-0 | op. 500ml; Pol-Aura nr kat. PA-03-0143-X#500ML lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 7 | Benzyna ekstrakcyjna  CAS: 93763-33-8 | op. 250ml; Pol-Aura, nr kat. 757651425#250ML lub równoważny | 3 op. |  |  |  |  |
| 8 | Denaturat- płyn RRK12 bezzapachowy | op. 1L; Pol-Aura, nr kat. 757650004#1L lub równoważny | 12 op. |  |  |  |  |
| 9 | Potasu wodorotlenek CZDA  CAS: 1310-58-3 | op. 500 g; Pol-Aura PA-06-746800113#500G lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 10 | Diwodorofosforan potasu  CAS: 7778-77-0 | op. 250 g; Pol-Aura nr kat.742020112#250G lub równoważny | 11 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w OPZ.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

**Realizacja zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Pozycje 1,3,4,5,6,7,8,9** – cała realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

Dla **poz. 2** realizacja: 2 op. dla Białegostoku, 4 op. dla Bydgoszczy, 1 op. dla Kielc - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 2 op. dla Sieradza, 2 op. dla Poznania - listopad 2024.

Dla **poz. 10** realizacja: 1 op. dla Białegostoku, 2 op. dla Bydgoszczy, 1 op. dla Katowic, 6 op. dla Koszalina - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 1 op. dla Sieradza - listopad 2024.

**Część 48 Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Alkohol 96% CZDA  CAS: 64-17-5 | op. 1000 ml; Chempur, nr kat. 423964203 lub równoważny | 30 op. |  |  |  |  |
| 2 | Sulfotlenek dimetylu CZDA  CAS: 67-68-5 | op. 1000 ml; Chempur, nr kat. 113635509#1L lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Sulfotlenek dimetylu CZDA  CAS: 67-68-5 | op. 250 ml; Chempur, nr kat. 113635509#250ML lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 4 | Sulfotlenek dimetylu CZDA  CAS: 67-68-5 | op. 100 ml; Chempur, nr kat. 113635509#100ML lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 5 | Metanol  CAS: 67-56-1 | op. 1000 ml; Chempur nr kat. 116219904#1L | 6 op. |  |  |  |  |
| 6 | Potasu jodek CZDA  CAS: 7681-11-0 | op. 25g; Chempur, nr kat. 117431609#25G lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 7 | Gliceryna bezwodna  CAS: 56-81-5 | op. 1000ml; Chempur 114433204 lub równoważny | 6 op. |  |  |  |  |
| 8 | Kwas borowy  CAS: 10043-35-3 | op. 25 g; Chempur, nr kat. 115313604 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 9 | Di-potasu wodorofosforan bezw.  CAS: 7758-11-4 | op. 100g; Chempur, nr kat.117421000 | 1 op. |  |  |  |  |
| 10 | Di- sodu wodorofosforan 12 hydrat  CAS: 10039-32-4 | op. 2 kg; Chempur, nr kat. 117992809 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 11 | sodu diwodorofosforan 2x hydrat  CAS: 13472-35-0 | op. 1 kg; Chempur, nr kat. 117991808 lub równoważny | 5 op. |  |  |  |  |
| 12 | sodu chlorek  CAS: 7647-14-5 | op. 1 kg; Chempur, nr kat. 117941206 lub równoważny | 8 op. |  |  |  |  |
| 13 | sodu azydek  CAS: 26628-22-8 | op. 100 g; Chempur, nr kat. 117927704 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 14 | Tween 20  CAS: 9005-64-5 | op. 1 l; Chempur, nr kat. 598625200 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 15 | Tween 80  CAS: 9005-65-6 | op. 1 l; Chempur, nr kat. 598625800 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 16 | Wapnia chlorek bezwodny  CAS:10043-52-4 | op. 100 g; Chempur, nr kat. 118748703 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 17 | Wapnia węglan strącony cz.d.a.  CAS:471-34-1 | op. 100 g; Chempur, nr kat. 118783304 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 18 | Wapnia węglan strącony cz.d.a.  CAS:471-34-1 | op. 500 g; Chempur, nr kat. 118783304 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 19 | Laktoza cz.d.a.  CAS: 100039-26-6 | op. 50 g; Chempur, nr kat. 115955307 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 20 | Manganu (II) chlorek 4hydrat CZDA  CAS: 13446-34-9 | op. 50 g; Chempur, nr kat.116159604 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 21 | Chloramina T  CAS: 7080-50-4 | op. 1000g; Chempur nr kat. 12256603 lub równoważny | 4 op. |  |  |  |  |
| 22 | Siarczan manganu (II) monohydrat  CAS: 10034-96-5 | op. 25g; Chempur 116169409 lub równoważny | 4 op. |  |  |  |  |
| 23 | Parafina ciekła  CAS: 8012-95-1 | op. 1 l; Chempur 597145492 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 24 | Di-potasu wodorofosforan bezw.  CAS: 7758-11-4 | op. 500g; Chempur, nr kat.117421000 | 4 op. |  |  |  |  |
| 25 | Di-sodu wodorofosforan bezwodny  CAS: 7558-79-4 | op. 1 kg, Chempur 117992300#1KG lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 26 | Di-sodu wodorofosforan bezwodny  CAS: 7558-79-4 | op. 500 g, Chempur nr kat. 117992300#500G lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 27 | Di- sodu wodorofosforan 12 hydrat  CAS: 10039-32-4 | op. 1 kg; Chempur, nr kat. 117992809 lub równoważny | 5 op. |  |  |  |  |
| 28 | HCl odważka analityczna 1mol/l | op. 1; Chempur nr kat. 165753134 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 29 | HCl odważka analityczna 0,1 mol/l | op. 1; Chempur nr kat. 165753132 lub równoważny | 3 op. |  |  |  |  |
| 30 | NaOH odważka analityczna = 0,1mol/dm3 | op.1 ; Chempur nr kat. 168109336 lub równoważny | 3 op. |  |  |  |  |
| 31 | NaOH 1 odważka analityczna = 40 g/mol (1 mol/1, (1N)) | op.1 ; Chempur nr kat. 168109337 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 32 | Sodium hydroxide  CAS: 1310-73-2 | op. 1 kg; Chempur nr kat. 428109251#1KG | 2 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 49 Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | ACES  CAS: 7365-82-4 | op. 25g, Merck, nr kat. A9758 | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | Bacitracin  CAS: 1405-87-4 | op. 250 KU; Merck, nr kat. B0125-250KU | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Crystal Violet  CAS:548-62-9 | op. 25g; Merck, nr kat. C0775-25G | 3 op. |  |  |  |  |
| 4 | Cephalexin hydrate  CAS: 1820673-23-1 | op. 5 g; Merck, nr kat. C4895-5G | 1 op. |  |  |  |  |
| 5 | DMSO  CAS: 67-68-5 | op. 500 ml; Merck, nr kat. 472301 | 1 op. |  |  |  |  |
| 6 | Diethanolamine  CAS: 111-42-2 | op. 100 g; Merck, nr kat. D8885-100G | 1 op. |  |  |  |  |
| 7 | Purified Agar  CAS: 9002-18-0 | op. 100 g; Merck, nr kat. 05040-100G | 1op. |  |  |  |  |
| 8 | 5-Fluorouracil  CAS: 51-21-8 | op. 1 g; Merck, nr kat. F6627-1G | 1 op. |  |  |  |  |
| 9 | L-Glutamine  CAS: 14431-43-7 | op. 100 g; Merck, nr kat. G3126-100G | 1 op. |  |  |  |  |
| 10 | L-histidine  CAS: 71-00-1 | op. 25 g; Merck, nr kat. H8000-25G | 1 op. |  |  |  |  |
| 11 | Mucasol | op. 5 l; Merck, nr kat. Z637181-2L | 5 op. |  |  |  |  |
| 12 | Magnesium sulfate anhydrous  CAS: 7487-88-9 | op. 500 g; Merck, nr kat. M7506-500G | 1 op. |  |  |  |  |
| 13 | Magnesium chloride hexahydrate  CAS: 7791-18-6 | op. 100 g; Merck, nr kat. M2670-100G | 1 op. |  |  |  |  |
| 14 | Nicotinic acid  CAS: 59-67-6 | op. 100 g; Merck, nr kat. 72309-100G | 1 op. |  |  |  |  |
| 15 | Neomycin trisulfate salt hydrate  CAS: 1405-10-3 | op. 25 g; Merck, nr kat. N1876-25G | 1 op. |  |  |  |  |
| 16 | Nystatin  CAS: 1400-61-9 | op. 25 MU; Merck, nr kat. N6261-25MU | 2 op. |  |  |  |  |
| 17 | Nalidixic acid  CAS: 389-08-2 | op. 5 g; Merck, nr kat. N8878-5G | 3 op. |  |  |  |  |
| 18 | Penicilin G sodium salt  CAS: 69-57-8 | op. 25 MU; Merck, nr kat. P3032-25MU | 1 op. |  |  |  |  |
| 19 | Propiconazole  CAS: 60207-90-1 | op. 250 mg; Merck, nr kat. 45642-250MG | 1 op. |  |  |  |  |
| 20 | Polimyxin B sulfate  CAS: 1405-20-5 | op. 50 MU; Merck, nr kat. P1004-50MU | 4 op. |  |  |  |  |
| 21 | Rifampicin  CAS: 13292-46-1 | op. 250 mg; Merck, nr kat. R3501-250MG | 1 op. |  |  |  |  |
| 22 | Starch from potato  CAS: 9005-25-8 | op. 500 g; Merck, nr kat. S2004-500G | 1 op. |  |  |  |  |
| 23 | Sodium sulphite  CAS: 7757-83-7 | op. 100 g; Merck, nr kat. S4672-100G | 1 op. |  |  |  |  |
| 24 | Silicone Antifoam | op. 100 ml; Merck, nr kat. 85390 | 1 op. |  |  |  |  |
| 25 | Tobramycin  CAS: 32986-56-4 | op. 100 mg; Merck nr. kat. T4014-100MG | 1 op. |  |  |  |  |
| 26 | Tobramycin sulfate salt | op. 100mg; Merck nr kat. T1783-100MG | 1 op. |  |  |  |  |
| 27 | 2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride  CAS:298-96-4 | op. 10 g; Merck, nr kat. T8877-10G | 1 op. |  |  |  |  |
| 28 | Trimethoprim  CAS: 738-70-5 | op. 5 g; Merck, nr kat. T7883-5G | 6 op. |  |  |  |  |
| 29 | L-tyrozyna  CAS: 60-18-4 | op. 25 g; Merck, nr kat. T8566-25G | 1 op. |  |  |  |  |
| 30 | Tris-Base  CAS: 77-86-1 | op. 1 kg; Merck, nr kat. 10708976001 | 1 op. |  |  |  |  |
| 31 | Tris hydrochloride  CAS: 1185-53-1 | op. 1 kg; Merck, nr kat. 10708976001 | 1 op. |  |  |  |  |
| 32 | 2-propanol  CAS:67-63-0 | op. 500 ml; Merck, nr kat. 190764-500ML | 1 op. |  |  |  |  |
| 33 | Trehalose dihydrate  CAS: 6138-23-4 | op. 25 g; Merck, nr kat. T9531-25G | 1 op. |  |  |  |  |
| 34 | 2-Thiobarbituric acid  CAS: 504-17-6 | op. 25 g; Merck, nr kat. T5500-25G | 1 op. |  |  |  |  |
| 35 | Amphotericin B  CAS: 1397-89-3 | op. 100 mg; Merck, nr kat. A9528- 100 MG | 3 op. |  |  |  |  |
| 36 | Amphotericin B  CAS: 1397-89-3 | op. 500 mg; Merck, nr kat. A9528- 500 MG | 1 op. |  |  |  |  |
| 37 | D-(+)-Glucose monohydrate  CAS: 14431-43-7 | op. 1 kg; Milipore, nr kat.: 49159 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 38 | MgSO4x7H2O (Magnesium sulfate heptahydrate)  CAS: 10034-99-8 | op. 250 g; Merck, nr kat. 63138-250G lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 39 | D-mannitol  CAS: 69-65-8 | op. 100 g; Merck, nr kat. M4125-100G | 11 op. |  |  |  |  |
| 40 | kwas nalidyksowy (Nalidixic acid sodium salt)  CAS: 3374-05-8 | op. 5 g; Merck, nr kat. N4382-5g | 3 op. |  |  |  |  |
| 41 | Extract-N-Amp Plant Dilution Solution | op. 12 ml; Merck, nr kat. D5688-12ML | 1 op. |  |  |  |  |
| 42 | HY-RISE test kontroli czystości powierzchni | op. 50 szt; Merck, nr kat. 1312000001 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 43 | 2- Propanol  CAS:67-63-0 | BioReagent, for molecular biology, ≥99.5%, op. 1000 ml; Merck nr kat. I9516-1L lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 44 | KCl nasycony do uzupełniania elektrody | op. 250 ml; Sigma nr kat: MT51350074 lub równoważny | 3 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w OPZ.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

**Realizacja zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Pozycje 1-10,12-27,29-38,40-44** – cała realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

Dla **poz. 11** realizacja: 1 op. dla Kielc, 2 op. dla Torunia - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 2 op. dla Sieradza - listopad 2024.

Dla **poz. 28** realizacja: 1 op. dla Bydgoszczy, 1 op. dla Olsztyna, 1 op. dla Elbląga, 1 op. dla Rzeszowa, 1 op. dla Torunia - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 1 op. dla Poznania - listopad 2024.

Dla **poz. 39** realizacja: 10 op. dla Bydgoszczy - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 1 op. dla Sieradza - listopad 2024.

**Część 50 Środki do dezynfekcji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Enzymex L9 | op. 1 L; matopat24.pl, nr kat. NN-MME-FAOP-002 lub równoważny | 13 op. |  |  |  |  |
| 2 | Surfanios Premium MD | op. 5L; Matopat 24.pl, nr kat. NN-MEC-DPNB-002 lub równoważny | 56 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 51 Środki do dezynfekcji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Alpinuseptol dezynfekcja powierzchni | op. 5L; Medimall, nr kat. APS AS N 5L lub równoważny | 9 op. |  |  |  |  |
| 2 | Virkon S preparat dezynfekujący | op. 200 g; Dezynfekcja24.com.pl, nr kat. 5030157004762 lub równoważny | 20 op. |  |  |  |  |
| 3 | Virkon preparat dezynfekujący | op. (200 g); Dezynfekcja24.com.pl, nr kat. 5908310662510 lub równoważny | 6 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

2. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

**Realizacja zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Pozycje 3** – cała realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

Dla **poz. 1** realizacja: 4 op. dla Bydgoszczy, 2 op. dla Rzeszowa, 2 op. dla Torunia - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 1 op. dla Sieradza - listopad 2024.

Dla **poz. 2** realizacja: 4 op. dla Koszalina, 6 op. dla Warszawy - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 10 op. dla Sieradza - listopad 2024.

**Część 52 Odczynniki do immunofluorescencji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Koniugat FITC Rabbit- anti- goat (H+L)FITC | op. 1,5 mg; LOEWE, nr kat. 7200 | 16 op. |  |  |  |  |
| 2 | Koniugat FITC Goat-anti-rabbit IgG(H+L)FITC | op. 1,5 mg; LOEWE, nr kat. 7201 | 2 op. |  |  |  |  |
| 3 | Koniugat FITC Rabbit-anti-goat(H+L)CyTM | op. 1,5 mg; LOEWE, nr kat. 7202 | 4 op. |  |  |  |  |
| 4 | Przeciwciała *Clavibacter sepedonicus* | op. 0,1 ml; LOEWE, nr kat. 07364/01 | 5 op. |  |  |  |  |
| 5 | Przeciwciała *Clavibacter sepedonicus* | op. 0,2 ml; LOEWE, nr kat. 07364/02 | 8 op. |  |  |  |  |
| 6 | Przeciwciała *Ralstonia solanacearum* | op. 0,1 ml; LOEWE, nr kat. 07356/01 | 6 op. |  |  |  |  |
| 7 | Przeciwciała *Ralstonia solanacearum* | op. 0,2 ml; LOEWE, nr kat. 07356/02 | 2 op. |  |  |  |  |
| 8 | Kontrola pozytywna *Ralstonia solanacearum* (IF Nethod Control RAG unspecific *Ralstonia solanacearum*) | op. 1; LOEWE, nr kat. 07310PC for 07356 | 5 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** gdyż metody stosowane w laboratorium zostały zwalidowane przy użyciu odczynników, których numery katalogowe podano powyżej. Dopuszczenie innych odczynników naraziłoby GIORiN na dodatkowe koszty związane z rewalidacją metody.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 53 Olejek immerysyjny**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Olejek immersyjny Immersol 518 F | op. 20 ml; ZEISS lub równoważny | 47 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Do dostawy należy dołączyć: Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

**Realizacja zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

Realizacja: 2 op. dla Białegostoku, 12 op. dla Bydgoszczy, 5 op. dla Katowic, 2 op. dla Kielc, 10 op. dla Koszalina, 3 op. dla Elbląga, 3 op. dla Warszawy - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 7 op. dla Poznania, 3 op. dla Sieradza - październik 2024.

**Część 54 Odczynniki do testu DASI- ELISA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Kit do testu DASI-ELISA *Erwinia amylovora* | Zestaw firmy Plant Print Diagnostics w skład którego wchodzą: kontrola pozytywna i negatywna, bufor ekstrakcyjny, podłoże do namnażania bakterii, opakowanie zawiera 1000 reakcji; nr kat.: Ea-Enrich | 3 szt. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych,** gdyż metody stosowane w laboratorium zostały zwalidowane przy użyciu odczynników, których numery katalogowe podano powyżej. Dopuszczenie innych odczynników naraziłoby GIORiN na dodatkowe koszty związane z rewalidacją metody.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Instrukcję wykonania badania w języku polskim.

**Realizacja zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

Realizacja: 1 op. dla Radzynia Podl., 12 op. dla Torunia - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 1 op. dla Torunia - wrzesień 2024.

**Część 55 Odczynniki do metod serologicznych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* | op. 0,2 ml; Prime Diagnostics, SKU#:Xcph\_I\_S nr kat.: Xcph | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | *Xanthomonas axonopodis* pv*. phaseoli-(fuscans)* | op. 0,2 ml; Prime Diagnostics, SKU#: Xcphf\_I\_S; nr kat.: Xcphf | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | *Clavibacter insidiosus* | op. 0,2 ml; Prime Diagnostics, SKU#:Ci\_I\_S; nr kat.: Ci | 1 op. |  |  |  |  |
| 4 | *Xanthomonas fragariae* | Op. 0,2 ml; Prime Diagnostics, SKU#: Xf\_I\_S; nr kat.: Xf | 1 op. |  |  |  |  |
| 5 | *Xanthomonas arboricola* pv.  *pruni* | op. 0,2 ml; Prime Diagnostics, SKU#:Xcpru\_I\_S; nr kat.: Xcpru | 1 op. |  |  |  |  |
| 6 | *Pseudomonas syringae* pv. *pisi* | op. 0,2 ml; Prime Diagnostics, SKU#:Pspi\_I\_S; nr kat.: Pspi | 1 op. |  |  |  |  |
| 7 | *Xanthomonas campestris* pv*. diffenbachie* | op. 0,2 ml; Prime Diagnostics, SKU#: Xcd\_I\_S; nr kat.: Xcd | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych,** gdyż metody stosowane w laboratorium zostały zwalidowane przy użyciu odczynników, których numery katalogowe podano powyżej. Dopuszczenie innych odczynników naraziłoby GIORiN na dodatkowe koszty związane z rewalidacją metody.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki języku polskim (lub w języku angielskim, jeżeli nie jest dostępna wersja polska)

Termin ważności co najmniej 18 miesięcy od daty dostawy.

Realizacja: w ciągu 30 dni od podpisania umowy. **Dostawa w całości do Torunia.**

**Część 56 Szczepy referencyjne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Szczep referencyjny *Clavibacter insidiosus* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 1109 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 2 | Szczep referencyjny  *Ralstonia solanacearum* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 4156 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 3 | Szczep referencyjny  *Ralstonia syzygii* subsp. *celebesensis* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 3725 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 4 | Szczep referencyjny *Ralstonia syzygii* subsp. *indonesiensis* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 3219 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 5 | Szczep referencyjny *Ralstonia syzygii* subsp. *indonesiensis* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 3983 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 6 | Szczep referencyjny *Ralstonia syzygii*subsp.*syzygii* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 3446 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 7 | Szczep referencyjny  *Erwinia amylovora* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 683 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 8 | Szczep referencyjny  *Ralstonia pseudosolanacearum* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 1029 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 9 | Szczep referencyjny  *Ralstonia pseudosolanacearum* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 4029 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 10 | Szczep referencyjny  *Ralstonia pseudosolanacearum* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 4011 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 11 | Szczep referencyjny  *Xanthomonas fragariae* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 4169 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 12 | Szczep referencyjny  *Xanthomonas fragariae* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 1822 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 13 | Szczep referencyjny  *Xanthomonas fragariae* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 4055 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 14 | Szczep referencyjny  *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 2295 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 15 | Szczep referencyjny  *Acidovorax citruli* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 3679 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 16 | Szczep referencyjny  *Acidovorax citruli* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 4202 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 17 | Szczep referencyjny  *Acidovorax avenae* subsp. *avenae* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 1011 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 18 | Szczep referencyjny  *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 3264 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 19 | Szczep referencyjny  *Clavibacter michiganensis* subsp. *nebraskensis* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 2578 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 20 | Szczep referencyjny  *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *betae* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 372 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 21 | Szczep referencyjny  *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *oortii* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 2113 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 22 | Szczep referencyjny  *Dickeya zeae* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 3731 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 23 | Szczep referencyjny  *Xanthomonas oryzae* pv*. oryzae* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 3002 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 24 | Szczep referencyjny  *Clavibacter sepedonicus* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 4053 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 25 | Szczep referencyjny  *Pseudomonas fluorescence* | National Collection of Plant Phatogenic Bacteria (NCPPB) York, NCPPB No 967 | 1 szt. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych**, gdyż w metodykach stosowanych w laboratorium, wymieniane są numery ww. izolatów, jako tych które powinny być stosowane w badaniach jako materiały odniesienia. Dopuszczenie innych odczynników naraziłoby GIORiN na dodatkowe koszty związane z rewalidacją metody.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania.

3. Kartę charakterystyki języku polskim (lub w języku angielskim, jeżeli nie jest dostępna wersja polska)

Realizacja: w ciągu 60 dni od podpisania umowy. **Dostawa całości do Torunia.**

**Część 57 Wzorce pH i konduktometryczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | pehametryczny materiał odniesienia do kalibracji pehametru, pH 4,01 | op. 500 ml; Wzorzec, w pojemniku dozującym; (Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 17034); np. LabStand, nr kat. BLS 099 040 lub równoważny | 5 op. |  |  |  |  |
| 2 | pehametryczny materiał odniesienia do kalibracji pehametru, pH 6,86 | op. 500 ml; Wzorzec, w pojemniku dozującym; (Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 17034); np. LabStand, nr kat. BLS 099 060 lub równoważny | 6 op. |  |  |  |  |
| 3 | pehametryczny materiał odniesienia do kalibracji pehametru, pH 7,00; | op. 250 ml; Wzorzec pH 7,00; (Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 17034) Lab Stand nr kat. BLS 099.070 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 4 | pehametryczny materiał odniesienia do kalibracji pehametru, pH 9,18 | op. 500 ml; Wzorzec, w pojemniku dozującym; (Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 17034); np. LabStand, nr BLS nr kat. 099 090 lub równoważny | 7 op. |  |  |  |  |
| 5 | pehametryczny materiał odniesienia do kalibracji pehametru, pH 10,01; | op. 250 ml; Wzorzec pH 10,01; (Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 17034); np. LabStand, nr kat. BLS 099.100 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 6 | wzorzec, konduktometryczny, 15 µS | op. 50 ml; materiał odniesienia 15 µS; (Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 17034); np. LabStand, nr BLS 009K.00015 lub równoważny | 3 op. |  |  |  |  |
| 7 | wzorzec, konduktometryczny, 5 µS | op 50 ml; materiał odniesienia, 5 µS; (Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 17034); np. LabStand, nr BLS 009K.00005 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości zawierający potwierdzenie zgodności z normą ISO 17034

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu

Termin ważności co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy.

**Realizacja zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Pozycje 3,5,7** – cała realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

Dla **poz. 1** realizacja: 1 op. dla Katowic, 1 op. dla Kielc, 1 op. dla Rzeszowa, 1 op. dla Torunia - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 1 op. dla Kielce - listopad 2024.

Dla **poz. 2** realizacja: 1 op. dla Katowic, 1 op. dla Kielc, 1 op. dla Olsztyna, 1 op. dla Rzeszowa, 1 op. dla Sieradza - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 1 op. dla Kielc - listopad 2024.

Dla **poz. 4** realizacja: 1 op. dla Katowic, 1 op. dla Kielc, 1 op. dla Olsztyna, 1 op. dla Elbląga, 1 op. dla Rzeszowa, 1 op. dla Sieradza - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 1 op. dla Kielc - listopad 2024.

Dla **poz. 6** realizacja: 1 op. dla Rzeszowa, 1 op. dla Torunia - w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy; 1 op. dla Białegostoku - wrzesień 2024.

**Część 58 Wzorce pH i konduktometryczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Hamilton Duracal Buffer pH 4,01± 0,01 | op. 500 ml, Hamilton nr kat. 238217 lub równoważny | 4 op |  |  |  |  |
| 2 | Hamilton Duracal Buffer pH 7,00± 0,01 | op. 500 ml, Hamilton nr kat. 238218 lub równoważny | 7 op. |  |  |  |  |
| 3 | Hamilton Duracal Buffer pH 9,21± 0,02 | op. 500 ml, Hamilton nr kat. 238219 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 4 | Hamilton Duracal Buffer pH 10,01± 0,02 | op. 500 ml, Hamilton nr kat. 238223 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 5 | Standard konduktometryczny 1,30µS/cm | op. 250 ml, Hamilton nr kat. 238973 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 6 | Standard konduktometryczny 5,0µS/cm | op. 250 ml, Hamilton nr kat. 238926 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności **co najmniej 12 miesięcy** od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 59 System do przechowywania kultur bakterii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Kriofiolki Protect Multipurpose TS/71-MX | TSC Ltd. nr. kat. TS/71-MX PLUS | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | Kriofiolki Protect Multipurpose TS/80-MX | TSC Ltd. nr. kat. TS/80-MX | 5 op. |  |  |  |  |
| 3 | System przechowywania próbek, Cryoinstant | op. 50 szt.; VWR nr kat. 822070ZA lub równoważne | 3 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych dla poz. 1 i 2**, gdyż wymienione odczynniki zostały sprawdzone podczas długoletniego stosowania (przechowywania kultur referencyjnych bakterii). Dopuszczenie innych systemów naraziłoby GIORiN na ryzyko utraty izolatów.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.

2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

3. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

**Realizacja zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Poz. 1** realizacja – listopad 2024**; poz. 2 i 3** - realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

**Część 60 Roztwór czyszczący**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Roztwór czyszczący, DNA-off | op 500 ml; VWR, nr kat. 11QD0500 lub równoważny | 8 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Certyfikat lub świadectwo kontroli jakości.
2. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.
3. Kartę charakterystyki produktu w języku polskim.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 61 Środki do zmywarki laboratoryjnej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Neodisher Z | op. 5L; DR. WEIGERT, nr kat. 405533 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | Neodisher LaboClean FLA | op. 10L; DR. WEIGERT, nr kat. 411230 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Sól regeneracyjna do zmywarek | op. 10 kg; Bionovo nr kat. 3-5010 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w OPZ.

Do dostawy należy dołączyć:

1. Warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

2. Kartę charakterystyki produktu.

Termin ważności co najmniej 2 lata od daty dostawy

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 62 Przeciwciała i kontrole PPV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Plum pox potyvirus  IgG | PPV Coating antibody  1op.=500 testów (0,1 ml)  Bioreba 150515 | 5 op. |  |  |  |  |
| 2 | Plum pox potyvirus  IgG | PPV Coating antibody  1op.= 100 testów (0,025 ml)  Bioreba 150519 | 3 op. |  |  |  |  |
| 3 | Plum pox potyvirus  IgG-conjugate | Conjugate  1 op.= 500 testów (0,1 ml)  Bioreba 150525 | 5 op. |  |  |  |  |
| 4 | Plum pox potyvirus  IgG-conjugate | Conjugate  1 op.= 100 testów (0,025 ml)  Bioreba 150529 | 3 op. |  |  |  |  |
| 5 | Plum pox potyvirus  Kontrola pozytywna | KP Bioreba 150553 | 24 op. |  |  |  |  |
| 6 | Kontrola negatywna uniwersalna | KN Bioreba 180043 | 16 op. |  |  |  |  |
| 7 | Plum pox potyvirus Complete kit 480 | Bioreba 150575 | 1 op. |  |  |  |  |
| 8 | Plum pox potyvirus Complete kit 96 | Bioreba 150577 | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na używanie ich do metod akredytowanych. Wprowadzenie zastępczych odczynników spowodowałoby konieczność rewalidacji metod badawczych, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty oraz spowodowało utrudnienia w bieżącej działalności.

Do każdej pozycji należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat/świadectwo kontroli jakości, warunki przechowywania, datę ważności, oryginalne instrukcje producenta wykonania testu oraz ich tłumaczenie na język polski.

Termin przydatności: minimum 24 miesiące od daty dostawy.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 63** **Przeciwciała i kontrole do testu ELISA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | ELISA Method Control GAR unspecific | 1 op. 10 testów, Loewe 07210PC | 2 op. |  |  |  |  |
|  | Uniwersalna kontrola negatywna | Bioreba 180043 | 30 op. |  |  |  |  |
|  | Albumin ELISA grade | 100 g, Loewe 00103/100 | 5 op. |  |  |  |  |
|  | Barley stripe mosaic virus | Surowice po 100 testów: Loewe 07004S/100 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Barley stripe mosaic virus | Kontrola pozytywna: Loewe 07004PC | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Barley stripe mosaic virus | Kontrola negatywna Loewe 07004NC | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Pepino mosaic virus | Przeciwciało IgG 500 testów: Bioreba 161515 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Pepino mosaic virus | Koniugat IgG 500 testów: Bioreba 161525 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Pepino mosaic virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 161553 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tobacco ringspot virus | Przeciwciało IgG 500 testów: Bioreba 152215 | 3 op. |  |  |  |  |
|  | Tobacco ringspot virus | Koniugat IgG 500 testów: Bioreba 152225 | 3 op. |  |  |  |  |
|  | Tobacco ringspot virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 152253 | 9 op. |  |  |  |  |
|  | Apple chlorotic leafspot virus | Przeciwciało IgG 500 testów: Bioreba 151015 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple chlorotic leafspot virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 151019 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple chlorotic leafspot virus | Koniugat IgG 500 testów: Bioreba 151025 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple chlorotic leafspot virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 151029 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple chlorotic leafspot virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 151053 | 4 op. |  |  |  |  |
|  | Apple mosaic virus | Przeciwciało IgG 500 testów: Bioreba 150715 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple mosaic virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 150719 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple mosaic virus | Koniugat IgG 500 testów: Bioreba 150725 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple mosaic virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 150729 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple mosaic virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 150753 | 4 op. |  |  |  |  |
|  | Apple stem groving virus | Przeciwciało IgG 500 testów: Bioreba 150815 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple stem groving virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 150819 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple stem groving virus | Koniugat IgG 500 testów: Bioreba 150825 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple stem groving virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 150829 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Apple stem groving virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 150853 | 4 op. |  |  |  |  |
|  | Arabis mosaic virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 120319 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Arabis mosaic virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 120329 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Arabis mosaic virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 120353 | 2 op. |  |  |  |  |
|  | Cherry leafroll virus - ch | Przeciwciało IgG 500 testów: Bioreba 150915 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Cherry leafroll virus - ch | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 150919 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Cherry leafroll virus - ch | Koniugat IgG 500 testów: Bioreba 150925 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Cherry leafroll virus - ch | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 150929 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Cherry leafroll virus - ch | Kontrola pozytywna: Bioreba 150953 | 6 op. |  |  |  |  |
|  | Prune dwarf virus | Przeciwciało IgG 500 testów: Bioreba 150615 | 3 op. |  |  |  |  |
|  | Prune dwarf virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 150619 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Prune dwarf virus | Koniugat IgG 500 testów: Bioreba 150625 | 3 op. |  |  |  |  |
|  | Prune dwarf virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 150629 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Prune dwarf virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 150653 | 12 op. |  |  |  |  |
|  | Prunus necrotic ringspot virus | Przeciwciało IgG 500 testów: Bioreba 151115 | 3 op. |  |  |  |  |
|  | Prunus necrotic ringspot virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 151119 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Prunus necrotic ringspot virus | Koniugat IgG 500 testów: Bioreba 151125 | 3 op. |  |  |  |  |
|  | Prunus necrotic ringspot virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 151129 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Prunus necrotic ringspot virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 151153 | 12 op. |  |  |  |  |
|  | Raspberry ringspot virus - ch | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 150419 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Raspberry ringspot virus - ch | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 150429 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Raspberry ringspot virus - ch | Kontrola pozytywna: Bioreba 150453 | 2 op. |  |  |  |  |
|  | Strawberry latent ringspot virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 151619 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Strawberry latent ringspot virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 151629 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Strawberry latent ringspot virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 151653 | 2 op. |  |  |  |  |
|  | Strawberry mild yellow edge | Kontrola pozytywna: Bioreba 152153 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato blackring virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 113119 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato blackring virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 113129 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato blackring virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 113153 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato ringspot virus | Przeciwciało IgG 500 testów: Bioreba 51415 | 2 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato ringspot virus | Koniugat IgG 500 testów: Bioreba | 2 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato ringspot virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 151453 | 8 op. |  |  |  |  |
|  | Tosposcreen | Surowice po 100 testów: Loewe 07510S/100 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tosposcreen | Kontrola pozytywna: Loewe 07510PC | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tosposcreen | Kontrola negatywna: Loewe 07510NC | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato spotted wilt virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 190119 | 3 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato spotted wilt virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 190129 | 3 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato spotted wilt virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 190153 | 7 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato yellow leaf curl virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 161419 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato yellow leaf curl virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 161429 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tomato yellow leaf curl virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 161453 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Potato Black Ringspot Virus | Surowice po 100 testów: Loewe 07145S/100 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Andean potato latent virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 110919 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Andean potato latent virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 110929 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Andean potato latent virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 110953 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Andean potato mottle virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 111019 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Andean potato mottle virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 111029 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Andean potato mottle virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 111053 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tobacco mosaic virus | Przeciwciało IgG 100 testów: Bioreba 190419 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tobacco mosaic virus | Koniugat IgG 100 testów: Bioreba 190429 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Tobacco mosaic virus | Kontrola pozytywna: Bioreba 190453 | 2 op. |  |  |  |  |
|  | Potato yellowing virus | Surowice po 100 testów, DSMZ RT-0599 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Potato yellowing virus | Kontrola pozytywna, DSMZ PC-0706 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Raspberry bushy dwarf virus | Surowice po 100 testów, Loewe 07080S/100 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Raspberry bushy dwarf virus | Kontrola pozytywna, Loewe 0708PC | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Cowpea mild mottle virus | Surowice po 100 testów, Loewe 07166S/100 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Potato yellow dwarf virus | Surowice po 100 testów, DSMZ RT-0023 | 1 op. |  |  |  |  |
|  | Potato yellow dwarf virus | Kontrola pozytywna, DSMZ PC-0719 | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na używanie ich do metod akredytowanych. Wprowadzenie zastępczych odczynników spowodowałoby konieczność rewalidacji metod badawczych, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty oraz spowodowało utrudnienia w bieżącej działalności.

Do każdej pozycji należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat/świadectwo kontroli jakości, warunki przechowywania, datę ważności, oryginalne instrukcje producenta wykonania testu oraz ich tłumaczenie na język polski.

Termin przydatności: minimum 24 miesięcy od daty dostawy.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 64 Surowice**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Method control for alkaline phosphatase tests | Agdia MPC04400 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | Blueberry leaf mottle virus | Surowice po 96 testów  Agdia SRA 88001/0096 lub produkt równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Blueberry leaf mottle virus | Kontrola pozytywna Agdia LPC 88001 lub równoważne | 1 op. |  |  |  |  |
| 4 | Blueberry leaf mottle virus | Kontrola negatywna Agdia LNC 88001/BLUEBERRY LF | 1 op. |  |  |  |  |
| 5 | Potato Virus T | Surowice po 96 testów  Agdia SRA 40100/0096 lub produkt równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 6 | American plum line pattern V | Surowice po 500 testów  Agdia SRA 32000/0500 lub produkt równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 7 | American plum line pattern V | Kontrola pozytywna Agdia CPC32000 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 8 | Peach rosette mosaic virus | Surowice po 96 testów  Agdia SRA 87700/0096 lub produkt równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 9 | Peach rosette mosaic virus | Kontrola negatywna Agdia LNC 87700/BLUEBERRY LF lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 10 | Peach rosette mosaic virus | Kontrola negatywna Agdia LNC 87700/PEACH LF lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 11 | Strawberry mild yellow edge virus (SMYEV) | Kontrola negatywna Agdia LNC 14500/STRAWBERRY LF | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą charakteryzowały się parametrami nie gorszymi niż wyspecyfikowane powyżej.

Do każdej pozycji należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat/świadectwo kontroli jakości, warunki przechowywania, datę ważności, oryginalne instrukcje producenta wykonania testu oraz ich tłumaczenie na język polski.

Termin przydatności: minimum 24 miesięcy od daty dostawy.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa całości do** **Torunia**.

**Część 65 Przeciwciała do badań na wirusy jakościowe ziemniaka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Potato Virus Y polyclonal (IgG +IgG-koniugat) oraz kontrola pozytywna | IgG  5000 testów Bioreba 110511,  1000 testów Bioreba 110512 | 361000 testów IgG |  |  |  |  |
| IgG-koniugat  5000 testów Bioreba 110521,  1000 testów Bioreba 110522 | 371000 testów koniugatu |  |  |  |  |
| kontrola pozytywna Bioreba 112553,  1 op. o obj. 2,5 ml | 291 op. |  |  |  |  |
| 2 | Potato Leafroll Virus  (IgG +IgG-koniugat) oraz kontrola pozytywna | IgG  5000 testów Bioreba 110611 | 185000 testów IgG |  |  |  |  |
| IgG-koniugat  5000 testów Bioreba 110621,  1000 testów Bioreba 110622 | 208000 testów koniugatu |  |  |  |  |
| kontrola pozytywna Bioreba 110653  1 op. o obj. 2,5 ml | 136 op. |  |  |  |  |
| 3 | Potato Virus M  (IgG + IgG-koniugat) oraz kontrola pozytywna | IgG  5000 testów Bioreba 110211,  1000 testów Bioreba 110212 | 361000 testów IgG |  |  |  |  |
| IgG-koniugat  5000 testów Bioreba 110221,  1000 testów Bioreba 110222 | 376000 testów koniugatu |  |  |  |  |
| kontrola pozytywna Bioreba 110253  1 op. o obj. 2,5 ml | 291 op. |  |  |  |  |
| 4 | Potato Virus X  (IgG + IgG-koniugat) oraz kontrola pozytywna | IgG  5000 testów Bioreba 110411  1000 testów Bioreba 110412  500 testów Bioreba 110415 | 22500 testów IgG |  |  |  |  |
| IgG-koniugat  5000 testów Bioreba 110421  1000 testów Bioreba 110422  500 testów Bioreba 110425 | 22500 testów koniugatu |  |  |  |  |
| kontrola pozytywna Bioreba 110453  1 op. o obj. 2,5 ml | 43 op. |  |  |  |  |
| 5 | Potato Virus S  (IgG + IgG-koniugat) oraz kontrola pozytywna | IgG Bioreba  5000 testów Bioreba 110311 | 180000 testów IgG |  |  |  |  |
| IgG-koniugat Bioreba  5000 testów Bioreba 110321,  1000 testów Bioreba 110322 | 198000 testów koniugatu |  |  |  |  |
| kontrola pozytywna Bioreba 110353  1 op. o obj. 2,5 ml | 171 op. |  |  |  |  |
| 6 | Potato Virus A  (IgG + IgG-koniugat) oraz kontrola pozytywna | IgG  5000 testów Bioreba 112111  1000 testów Bioreba 112112 | 17500 testów IgG |  |  |  |  |
| IgG-koniugat  5000 testów Bioreba 112121  1000 testów Bioreba 112122  500 testów Bioreba 112125 | 22500 testów koniugatu |  |  |  |  |
| kontrola pozytywna Bioreba 112153  1 op. o obj. 2,5 ml | 43 op. |  |  |  |  |
| 7 | Uniwersalna kontrola negatywna | Bioreba 180043  1 op. = 2,5 ml | 739 op. |  |  |  |  |
| 8 | Washing buffer 1x concentrate do testu DAS-ELISA | Skład buforu właściwy dla surowic wymienionych w poz. 1-6.  1 op. = 125 litrów, Bioreba | 3 op. |  |  |  |  |
| 9 | Coating buffer, 1x concentrate do testu DAS - ELISA | opakowanie zbiorcze= 50 tabletek, Bioreba 110110 | 7 op. |  |  |  |  |
| 10 | Extraction buffer 10x concentrate do testu DAS-ELISA | Skład buforu właściwy dla surowic wymienionych w poz. 1-6.  1 op. = 500 ml, Bioreba | 7 op. |  |  |  |  |
| 11 | Conjugate buffer 10x concentrate do testu DAS-ELISA | Skład buforu właściwy dla surowic wymienionych w poz. 1-6.  1 op. = 100 ml, Bioreba | 25 op. |  |  |  |  |
| 12 | Substrate buffer 5x concentrate do testu DAS - ELISA | 1 opak. = 200 ml, Bioreba 110130 | 25 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na używanie ich do metod akredytowanych. Wprowadzenie zastępczych odczynników spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty oraz spowodowało utrudnienia w bieżącej działalności.

**Wielkości podane w ilościach testów dla zestawów IgG+Koniugat; preferowane wielkości opakowań gdzie zasadne to 5000 testów. Dla KP i KN wielkości podane w ilości fiolek (objętość fiolki 2,5 ml=12,5 testów).**

**Do każdej pozycji należy obligatoryjnie dołączyć:** certyfikat/świadectwo kontroli jakości, kartę charakterystyki produktu w języku polskim, warunki przechowywania, datę ważności, oryginalne instrukcje producenta wykonania testu oraz ich tłumaczenie na język polski.

**Dostawa odczynników do poszczególnych oddziałów w ciągu 30 dni od podpisania umowy,** **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 66 Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Chlorek sodu (NaCl) | cz.d.a. CAS: 7647-14-5  np. Chempur 117941206 lub ównoważny | 15 x 1 kg |  |  |  |  |
| 2 | Chlorek potasu (KCl) | cz.d.a. CAS: 7447-40-7  np. Chempur 117397402 lub równoważny | 4 x 100 g |  |  |  |  |
| 3 | Kwas solny 37%  (chlorowodór, HCl) | cz.d.a. CAS: 7647-01-0  np. Sigma 258148-500 ml lub równoważny | 6 x 500 ml |  |  |  |  |
| 4 | Wodorotlenek sodu (NaOH) | cz.d.a. CAS: 1310-73-2  np. Chempur 428109251 lub równoważny | 1 x 100 g |  |  |  |  |
| 5 | Wodorotlenek sodu (NaOH) | cz.d.a. CAS: 1310-73-2  np. Chempur 428109251 lub równoważny | 3 x 1 kg |  |  |  |  |
| 6 | Diwodorofosforan potasu (KH2PO4) | cz.d.a. CAS: 7778-77-0  np. Chempur 117420202 lub równoważny | 3 x 500 g |  |  |  |  |
| 7 | Na2HPO4 x 12H2O | cz.d.a. CAS: 10039-32-4  np. Chempur 117992809 lub równoważny | 3 x 1 kg |  |  |  |  |
| 8 | Na2HPO4 bezwodny | cz.d.a. CAS: 7558-79-4  np. Chempur 117992300 lub równoważny | 4 x 1 kg |  |  |  |  |
| 9 | Na3PO4 x 12H2O | cz.d.a. CAS: 10101-89-0  np. Chempur 117993504 lub równoważny | 22 x 1 kg |  |  |  |  |
| 10 | Weglan sodu bezwodny (Na2CO3) | cz.d.a. CAS: 497-19-8  np. Chempur 118105602 lub równoważny | 4 x 500 g |  |  |  |  |
| 11 | NaHCO3 | cz.d.a. CAS: 144-55-8  np. Chempur 118105307 lub równoważny | 4 x 500 g |  |  |  |  |
| 12 | Polyvinylpyrrolidone K-25, masa molowa ok. 24000 g/mol | cz.d.a. CAS: 9003-39-8  np. ROTH-4606.2 lub równoważny | 13 x 500 g |  |  |  |  |
| 13 | Polyvinylpyrrolidone  PVP-40, masa molowa ok. 40000 g/mol | cz.d.a. CAS: 9003-39-8  np. Sigma PVP40 lub równoważny | 6 x 100 g |  |  |  |  |
| 14 | Sodium sulfite anhydrous  Na2SO3 | cz.d.a. CAS: 7757-83-7  np. Chempur 118081006 lub równoważny | 3 x 250 g |  |  |  |  |
| 15 | Tween 20  Monolaurynian polioksyetylenosorbitanu | CAS: 9005-64-5  np. Chempur 598625200 lub równoważny | 4 x 500 ml |  |  |  |  |
| 16 | Tris proszek C4H11NO3 | CAS: 77-86-1  np. Chempur 118534707 lub równoważny | 1 x 100 g |  |  |  |  |
| 17 | Tris proszek C4H11NO3 | CAS: 77-86-1  np. Chempur 118534707 lub równoważny | 6 x 250 g |  |  |  |  |
| 18 | 4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate | CAS: 333338-18-4  np. Sigma 71768 lub równoważny | 5 x 5 g |  |  |  |  |
| 19 | 4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate | CAS: 333338-18-4  np. Sigma 71768 lub równoważny | 5 x 25 g |  |  |  |  |
| 20 | Magnezu chlorek 6 hydrat MgCl2 x 6H2O | cz.d.a. CAS: 7791-18-6  np. Chempur 116120500 lub równoważny | 5 x 100 g |  |  |  |  |
| 21 | Diethanolamina | cz.d.a. CAS: 111-42-2  np. Chempur 113261705 lub równoważny | 5 x 250 ml |  |  |  |  |
| 22 | Diethanolamina | cz.d.a. CAS: 111-42-2  np. Chempur 113261705 lub równoważny | 20 x 1 litr |  |  |  |  |
| 23 | Gibrescol (kwas giberelinowy) | CAS: 77-06-5  np. Sigma G7645 lub równoważny | 5 x 1 g |  |  |  |  |
| 24 | Tiomocznik | CAS: 62-56-6  np. Chempur 118345701 lub równoważny | 7 x 1 kg |  |  |  |  |
| 25 | Kinetyna | CAS: 525-79-1  np. Sigma 48130 lub równoważny | 2 x 1 g |  |  |  |  |
| 26 | Izporopanol (2-propanolol) | cz.d.a. CAS: 67-63-0  np. AppliChem A3928 lub równoważny | 3 x 1 litr |  |  |  |  |
| 27 | Alkohol etylowy 96% | cz.d.a. CAS: 64-17-5  np. POCH 396420113 lub równoważny | 6 x 1 litr |  |  |  |  |
| 28 | KCl 3 mol/l roztwór mianowany do elektrody Ph | CAS: 7447-40-7  np. Chempur 817397400 lub równoważny | 2 x 250 ml |  |  |  |  |
| 29 | Odważka analityczna - Sodu wodorotlenek 1 mol/l | CAS: 1310-73-2  np. Chempur 168109337 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 30 | Wodorotlenek sodu roztwór mianowany 1mol/l | 1 op. = 1 litr  np. Chempur 810953165 lub równoważny | 2 op. |  |  |  |  |
| 31 | Odważka analityczna - kwas solny 1 mol/l | CAS: 7647-01-0  np. Chempur 165753134 lub równoważny | 1 op. |  |  |  |  |
| 32 | Kwas solny roztwór mianowany 1 mol/l | np. Chempur 805313164 lub równoważny | 1 x 1 litr |  |  |  |  |
| 33 | Albumina surowicy wołowej BSA, frakcja V | CAS: 90604-29-8  np. Sigma 112018 lub równoważny | 2 x 100 g |  |  |  |  |
| 34 | Albumina jaj kurzych suszona | CAS: 9006-59-1  np. Chempur 441142664 lub równoważny | 1 x 100 g |  |  |  |  |
| 35 | PEG MW 6000 | cz.d.a. CAS: 25322-68-3  np. Sigma 81255 lub równoważny | 1 x 250 g |  |  |  |  |
| 36 | Aceton oczyszczony | 1 op. = 1 litr  CAS: 67-64-1 | 8 op. |  |  |  |  |
| 37 | Kwas cytrynowy | CAS: 5949-29-1  np. Chempur 145382101 lub równoważny | 2 x 1 kg |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą charakteryzowały się parametrami nie gorszymi niż wyspecyfikowane powyżej.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert na odczynniki w mniejszych opakowaniach, wówczas należy dostarczyć odpowiednio zwielokrotnioną ilość do wskazanych lokalizacji w rozdzielniku.

Do każdej pozycji należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat/ świadectwo kontroli jakości, kartę charakterystyki produktu w języku polskim, warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Termin ważności: **co najmniej 2 lata od daty dostawy.**

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 67 Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | CTAB 2% (cethyl-trimethyl-ammonium bromide) -  lysis buffer solution | Do biologii molekularnej;  Skład:  2% CTAB  100 mM Tris-HCl , pH8,0  20 mM EDTA  1,4 M NaCl;  1 op. = 1 litr | 40 op. |  |  |  |  |
| 2 | Woda wolna od nukleaz | Do biologii molekularnej  1 op. = 1 litr  np. EURx E0212-02 lub równoważny | 3 op. |  |  |  |  |
| 3 | Kulki magnetyczne  GeneMagnet Magic Beats | Do biologii molekularnej  1 op. = 60 ml  EURx E3400-02 | 5 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych dla poz. 1 i 3** ze względu na używanie ich do metod akredytowanych. Wprowadzenie zastępczych odczynników spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty oraz spowodowało utrudnienia w bieżącej działalności. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych dla pozostałych pozycji pod warunkiem, iż oferowane produkty będą charakteryzowały się parametrami nie gorszymi niż wyspecyfikowane powyżej.

Do każdej pozycji należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat/ świadectwo kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim (lub w języku angielskim, jeżeli nie jest dostępna wersja polska).

Termin przydatności od daty dostarczenia: nie mniej niż 24 miesiące.

Realizacja pozostałych pozycji i opakowań: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 68 Odczynniki do PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | TaqPath 1-Step Multiplex Mix (No Rox) | 1 zestaw = 5 op. 1 ml  Thermo Fisher A28522 | 8 zestawów |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych**, ze względu na używanie ich do metod akredytowanych oraz z powodu przygotowania w kierunku wprowadzenia i walidacji nowych metod diagnostycznych w laboratorium wg standardów EPPO oraz ISPM i z zastosowaniem ww. odczynników. Wprowadzenie zastępczych odczynników spowodowałoby konieczność rewalidacji metod badawczych, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty oraz spowodowało utrudnienia w bieżącej działalności.

Do każdej pozycji należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat/ świadectwo kontroli jakości oraz kartę charakterystyki w języku polskim (lub w języku angielskim, jeżeli nie jest dostępna wersja polska) lub Wykonawca zapewni stały dostęp Zamawiającemu (24h, 7 dni w tygodniu) do wyżej wymienionych dokumentów na swojej stronie internetowej, a na żądanie Zamawiającego niezwłocznie dostarczy je drogą e-mailową lub w formie wydrukowanej.

Termin przydatności od daty dostarczenia: nie mniej niż 12 miesięcy.

Realizacja całości w terminie: 12-20.11.2024 r., **zgodnie z** **załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 69 Startery i sondy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | COX sol-CY5 | 5`- Cy5 –AGG GCA TTC CAT CCA GCG TAA GCA-BHQ-2 -3` | HPLC, ilość dostarczona 20-30 nmol, 5 op. |  |  |  |  |
| 2 | PSTV-251T | 5`- FAM-CAG TTG TTT CCA CCG GGT AGTAGC CGA - BHQ1 -3` | HPLC, ilość dostarczona 20-30 nmol, 5 op. |  |  |  |  |
| 3 | PVS-1probe | 5' - Cy5-ACT GTG GAG TTC CCA ACA GGC GCA-BHQ2 -3' | HPLC, ilość dostarczona 20-30 nmol, 5 op. |  |  |  |  |
| 4 | PVY-1Probe | 5' - 6FAM - TTA GGC AAA TCA TGG CAC AT-BHQ-1 -3' | HPLC, ilość dostarczona 20-30 nmol, 5 op. |  |  |  |  |
| 5 | COX-F | 5’- CGT CGC ATT CCA GAT TAT CCA -3’ | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol,1 op. |  |  |  |  |
| 6 | COX-Rw | 5’- CAA CTA CGG ATA TAT AAG RRC CRR AAC TG – 3’ | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 7 | PSTV-231F | 5’- GCC CCC TTT GCG CTG T -3’ | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 8 | PSTV-296R | 5’- AAG CGG TTC TCG GGA GCT T -3’ | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 9 | PVA-FWD | 5' - AAG TAC TGC TGG GAC TCA TTC AG -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 10 | PVA-REV | 5' - RAC ACT CTT ACC TTT GAG CAT TGG-3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 11 | PLRV-F | 5' - GGC AAT CGC CGC TCA A -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 12 | PLRV-R | 5'-TGT AAA CAC GAA TGT CTC GCT TG -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 13 | KT8440MF | 5' - CCA ACT GTG TTT ACT ACT AGG TG -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 14 | KT8543MR | 5' - ATC ACC TCG GTT ACT CCT TC -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 15 | PVS-1for | 5' - AAG TGG TGA TCA TGT GTG CAA GCG -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 16 | PVS-1rev | 5' - ATT GCA ATG ATC GAG TCC AAG GGC -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 17 | PVX-1for | 5' - AAG CCT GAG CAC AAA TTC GC -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 18 | PVX-1rev | 5' - GCT TCA GAC GGT GGC CG -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 19 | PVY-1FP | 5' - CCA ATC GTT GAG AAT GCA AAA C -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol, 1 op. |  |  |  |  |
| 20 | PVY-1RP | 5' - ATA TAC GCT TCT GCA ACA TCT GAG A -3' | Salt-free,  skala syntezy: 0,2 µmol,1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Forma dostarczenia: liofilizat

**Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innych barwników niż wskazane w specyfikacji.** Informacje dostarczane z każdym starterem – nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania - ilość µl dla 100 µM

Termin przydatności: min. 24 m-ce od daty dostawy.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 70 Sondy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | PVA-Probe | 5' - Cyan500-CCA CGC TTA AAA TCA ATG ACA TCA AAA CTG ACA CT-BHQ-1 -3' | HPLC, ilość dostarczona 20-30 nmol, 5 op. |  |  |  |  |
| 2 | PLRVF Probe | 5' - Red610-CCT CGT CCT CGG GGA ACT CCA GTT-BHQ-2 -3' | HPLC, ilość dostarczona 20-30 nmol, 5 op. |  |  |  |  |
| 3 | KT8483MP | 5’ - Cyan500- CTG GTA TCT CTT ACA ATG TGC GCG-BHQ-1 - 3’ | HPLC, ilość dostarczona 20-30 nmol, 5 op. |  |  |  |  |
| 4 | PVX-1probe | 5' - Red610-AAT GGA GTC ACC AAC CCA GCT GCC-BHQ-2 -3' | HPLC, ilość dostarczona 20-30 nmol, 5 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Forma dostarczenia: liofilizat

**Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innych barwników niż wskazane w specyfikacji.** Informacje dostarczane z każdym starterem – nazwa, sekwencja, OD, Tm, przepis rozpuszczania - ilość µl dla 100 µM

Termin przydatności: min. 24 m-ce od daty dostawy.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 71 Certyfikowane materiały referencyjne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Potato spindle tuber viroid (PSTVd) | DSMZ PV-0064 Virus inoculum | 4 op. |  |  |  |  |
| 2 | Potato spindle tuber viroid (PSTVd) | DSMZ PV-0064 Izolat kwasu nukleinowego | 1 op. |  |  |  |  |
| 3 | Potato virus A (PVA) | DSMZ PV-0320 Virus inoculum | 4 op. |  |  |  |  |
| 4 | Potato leafroll virus (PLRV) | DSMZ PV-1312 Virus inoculum | 4 op. |  |  |  |  |
| 5 | Potato virus M (PVM) | DSMZ PV-1096 Virus inoculum | 4 op. |  |  |  |  |
| 6 | Potato virus S (PVS) | DSMZ PV-0574 Virus inoculum | 4 op. |  |  |  |  |
| 7 | Potato virus X (PVX) | DSMZ PV-0014 Virus inoculum | 4 op. |  |  |  |  |
| 8 | Potato virus Y (PVY) | DSMZ PV-0078 Virus inoculum | 4 op. |  |  |  |  |
| 9 | Chrysantemum stunt viroid (CSVd) | DSMZ PV-0735 Virus inoculum | 3 op. |  |  |  |  |
| 10 | Chrysantemum stunt viroid (CSVd) | DSMZ PV-0735 Izolat kwasu nukleinowego | 1 op. |  |  |  |  |
| 11 | Chrysanthemum stem necrosis orthotospovirus | DSMZ PV-1219 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| 12 | Tobacco ringspot virus | DSMZ PV-0236 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| 13 | Tomato ringspot virus | DSMZ PV-0380 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| 14 | Tomato ringspot virus | DSMZ PV-0381 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| 15 | Potato black ringspot virus | DSMZ PV-0056 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| 16 | Arabis mosaic virus | DSMZ PV-0045 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| 17 | Grapevine fanleaf virus | DSMZ PV-0432 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| 18 | Raspberry ringspot virus | DSMZ PV-1159 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| 19 | Tomato blackring virus | DSMZ PV-0191 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| 20 | Cherry leaf roll virus | DSMZ PV-0200 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| 21 | Pepino mosaic virus | DSMZ PV-0578 Virus inoculum | 1 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych,** gdyż DSMZ jest jedyną jednostką posiadającą komercyjnie dostępną, certyfikowaną kolekcję wirusów i wiroidów, których użycie jest konieczne do przeprowadzenia walidacji oraz rewalidacji metod badawczych, stosowanych w krajach Unii Europejskiej.

Do każdej pozycji należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat lub świadectwo kontroli jakości, warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Realizacja dostaw: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 72 Wzorce**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Wzorzec bufor ftalanowy pH 4,01 | np. LabStand 099040 lub równoważny | 10 x 100 ml |  |  |  |  |
| 2 | Wzorzec bufor ftalanowy pH 4,01 | np. LabStand 099040 lub równoważny | 1 x 250 ml |  |  |  |  |
| 3 | Wzorzec bufor fosforanowy pH 7,00 | 1 op. = 100 ml  np. LabStand 099070 lub równoważny | 13 op. |  |  |  |  |
| 4 | Wzorzec bufor boraksowy pH 9,18 | np. LabStand 099090 lub równoważny | 10 x 100 ml |  |  |  |  |
| 5 | Wzorzec bufor boraksowy pH 9,18 | np. LabStand 099090 lub równoważny | 1 x 250 ml |  |  |  |  |
| 6 | Wzorzec bufor węglanowy pH 10,01 | 1 op. = 100 ml  np. LabStand 099100 lub równoważny | 10 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowany wzorzec będzie również certyfikowanym materiałem odniesienia (CRM) i będzie równoważny pod względem właściwości fizykochemicznych produktu o numerach katalogowych podanych w OPZ.

Dla poz. 1-3 data ważności 12 miesięcy od daty dostarczenia, natomiast dla poz. 4-6 data ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**Do każdej pozycji należy obligatoryjnie dołączyć:** certyfikat lub świadectwo kontroli jakości potwierdzając~~y~~ zgodność z normą 17034, **w**arunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Realizacja do 30 lipca **poz.** **4:** 1 op. dla Poznania

Realizacja do 15 sierpnia **poz.** **1:** 1 op. dla Poznania; poz. **3:** 1 op. dla Warszawy; poz. **6:** 1 op. dla Warszawy

Realizacja do 29 listopada **poz.** **2:** 1 op. dla Poznania; poz. **3:** 1 op. dla Bydgoszczy; poz. **4:** 1 op. dla Bydgoszczy oraz 1 op. dla Poznania

Realizacja do 20 listopada **poz.** **3:** 1 op. dla Warszawy; poz. **6:** 1 op. dla Warszawy

Realizacja pozostałych pozycji i opakowań: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 73 Bufory do kalibracji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Bufor kalibracyjny pH 4,01 +/- 0,01 | 1 op. = 500ml  Hamilton 238217 | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | Bufor kalibracyjny pH 7,00 +/- 0,01 | 1 op. = 500ml  Hamilton 238218 | 4 op. |  |  |  |  |
| 3 | Bufor kalibracyjny pH 9,21 +/- 0,02 | 1 op. = 500ml  Hamilton 238219 | 3 op. |  |  |  |  |
| 4 | KCl 3M/l roztwór mianowany do elektrody Ph | 1 op. = 250 ml  Sigma MT 51350074  Mettler-Toledo electrolyte for reference electrodes | 2 op. |  |  |  |  |
| 5 | Standard konduktometryczny (10µS/cm) | 1 op. = 250 ml  Mettler-Toledo 51300169 | 2 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane odczynniki będą równoważne pod względem klasy czystości oraz właściwości fizykochemicznych produktom o numerach katalogowych podanych w OPZ.

Do każdej pozycji należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat lub świadectwo kontroli jakości, warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Data ważności dla wszystkich pozycji min. 2 lata od daty podpisania umowy.

Realizacja: w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem.**

**Część 74 Środki do dezynfekcji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Środek LTK-008™ | Gotowy do użycia roztwór usuwający DNA, RNA, DNazy, RNazy, bakterie, fagi oraz inne zanieczyszczenia z powierzchni roboczych, które mogą zaburzać wyniki podczas pracy w laboratorium biologii molekularnej, czy mikrobiologicznym,  1 op. 500 ml,  Biodelta 200-000 lub produkt równoważny | 6 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą charakteryzowały się parametrami nie gorszymi niż wyspecyfikowane powyżej.

Do zamówienia należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat/ świadectwo kontroli jakości, kartę charakterystyki produktu w języku polskim, warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 75 Środki do dezynfekcji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Virkon S | 1 op. = 200 g  Firma Bayer | 13 op. |  |  |  |  |
| 2 | Virkon S | 1 op. = 5 kg  Firma Bayer | 6 op. |  |  |  |  |
| 3 | Enzymex L9 | 1 op. = 5 litr | 4 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą charakteryzowały się parametrami nie gorszymi niż wyspecyfikowane powyżej.

Do zamówienia należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat/ świadectwo kontroli jakości, kartę charakterystyki produktu w języku polskim, warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Realizacja do **29 listopada** – 1 op. dla Poznania z **poz.2**.

Realizacja pozostałych dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **zgodnie z załączonym rozdzielnikiem**.

**Część 76 Środki do dezynfekcji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Środek czyszczący Decon 90 | 1 op. = 1 litr  Środek do dezynfekcji płuczki Hydrospeed Tecan | 5 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na posiadane już w laboratoriach wyposażenie. Do zamówienia należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat/ świadectwo kontroli jakości, kartę charakterystyki produktu w języku polskim, warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **dostawa całość do Koszalina.**

**Część 77 Dezynfekcja**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. brutto** | **VAT %** | **Wartość brutto**  (Kol. 4 x kol.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | RO Protect C | Tabletki chlorowe do systemu oczyszczania wody ELIX 3  MERCK nr kat. ZWCL01F50 | 1 op. |  |  |  |  |
| 2 | Progard ® Pretreatment Pack (Short) | Wkład Progard do systemu oczyszczania wody ELIX 3  MERCK nr kat. PROG 00001 | 4 op. |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | | | | | | |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** ze względu na posiadane już w laboratoriach wyposażenie. Do zamówienia należy obligatoryjnie dołączyć: certyfikat/ świadectwo kontroli jakości, kartę charakterystyki produktu w języku polskim, warunki przechowywania oraz datę ważności produktu.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy, **dostawa całość do Radzynia Podl.**

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/ osób   
uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*

***Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.***

**Załącznik nr 4 do SWZ -**

**Grupa kapitałowa**

**Wykonawca:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie o braku o przynależności lub o przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych,**w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Dostawę odczynników chemicznych na potrzeby jednostek Centralnego Laboratorium Głównego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa - nr postępowania WIP.261.31.2024.OM**

Oświadczam, że **nie przynależę / przynależę \*** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia. z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę/ofertę częściową:

*\* niepotrzebne skreślić*

W przypadku odpowiedzi twierdzącej:

Składam listę podmiotów, razem z którymi przynależymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podmiotu** | **Adres podmiotu** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

Jednocześnie przedkładam następujące dokumenty lub informacje, potwierdzające przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/ osób   
uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*

***Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.***

**Załącznik nr 5 do SWZ -**

**Oświadczenie Wykonawcy**

**Wykonawca:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1** **ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

Oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu złożonym na druku formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Dostawę odczynników chemicznych na potrzeby jednostek Centralnego Laboratorium Głównego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa - nr postępowania WIP.261.31.2024.OM**

są aktualne w zakresie określonym art. 108 ust. 1 pkt 3-6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/ osób   
uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*

***Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.***

**Załącznik nr 6 do SWZ -**

**Oświadczenie Wykonawcy**

**Wykonawca:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawę odczynników chemicznych na potrzeby jednostek Centralnego Laboratorium Głównego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa - nr postępowania WIP.261.31.2024.OM**

niniejszym oświadczam / oświadczamy\*, iż:

nie zachodzą wobec mnie / nas\* podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 229, str. 1 z późn. zm.), art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835 ze zm.)

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/ osób   
uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*

***Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.***

**Załącznik nr 7 do SWZ -**

**Formularz oferty**

**FORMULARZ OFERTY**

**Centrum Obsługi Administracji Rządowej**

ul. Powsińska 69/71

02-903 Warszawa

Nawiązując do ogłoszenia oraz treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Dostawę odczynników chemicznych na potrzeby Centralnego Laboratorium Głównego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa - nr postępowania WIP.261.31.2024.OM**

ja / my niżej podpisani:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców); w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę)*

**Województwo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Kategoria przedsiębiorstwa Wykonawcy**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(wpisać: mikro, małe, średnie lub duże przedsiębiorstwo)*

**Nr KRS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NIP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**REGON: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Adres internetowy pod którym dostępny jest KRS lub CEIDG:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zgodnie z załączonym pełnomocnictwem Pełnomocnikiem do reprezentowania nas w postępowaniu lub reprezentowania nas w postępowaniu i zawarcia umowy jest:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę lub Wykonawcy, którzy w powyższym zakresie ustanowili pełnomocnictwo)*

1. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
2. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy wszelkie obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
3. **OŚWIADCZAMY,** że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
4. **OFERUJEMY** wykonanie zamówienia spełniającym wymagania opisane w Załączniku nr 2 do SWZ.
5. **OFERUJEMY** wykonanie **zamówienia** za **CENĘ OFERTOWĄ *(Wykonawca wypełnia odpowiednio dla części na którą składa ofertę. Pozostały zakres części można usunąć lub wykreślić)*** obliczoną zgodnie z Formularzem asortymentowo - cenowym, stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ, tj.:

w zakresie części 1 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 2 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto

w zakresie części 3 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 4 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 5 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 6 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 7 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 8 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 9 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 10 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 11 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 12 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 13 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 14 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 15 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 16 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 17 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 18 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 19 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 20 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 21 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 22 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 23 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 24 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 25 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 26 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 27 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 28 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 29 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 30 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 31 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 32 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 33 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 34 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 35 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 36 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 37 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 38 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 39 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 40 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 41 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 42 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 43 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 44 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 45 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 46 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 47 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 48 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 49 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 50 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 51 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 52 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 53 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 54 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 55 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 56 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 57 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 58 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 59 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 60 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 61 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 62 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 63 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 64 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 65 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 66 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 67 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 68 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 69 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 70 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 71 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 72 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 73 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 74 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 75 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 76 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

w zakresie części 77 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto,

1. **OFERUJEMY** **termin dostawy** zamówienia, liczony od dnia zawarcia umowy ***(Wykonawca wypełnia odpowiednio dla części na którą składa ofertę. Pozostały zakres części można usunąć lub wykreślić)***:

w zakresie części 1 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 4 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 5 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 6 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 10 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 11 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 12 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 13 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 14 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 15 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 16 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 17 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 18 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 20 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 21 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 22 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 23 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 24 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 25 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 26 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 27 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 28 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 29 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 30 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 31 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 32 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 33 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 34 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 35 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 36 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 37 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 38 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 39 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 40 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 41 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 42 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 43 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 44 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 45 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 46 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 47 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 48 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 49 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 50 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 51 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 52 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 53 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 54 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 55 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 56 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 60 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 57 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 58 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 59 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 60 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 61 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 62 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 63 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 64 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 65 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 67 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 69 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 70 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 71 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 72 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 73 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 74 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 75 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 76 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

w zakresie części 77 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę dni, nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych)*

1. **OFERUJEMY termin przydatności** od dnia dostarczenia przedmiotu zamówienia do Zamawiającego ***(Wykonawca wypełnia odpowiednio dla części na którą składa ofertę. Pozostały zakres części można usunąć lub wykreślić)***:

w zakresie części 2 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę miesięcy, nie mniej niż 24 miesiące),*

w zakresie części 3 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę miesięcy, nie mniej niż 10 miesięcy),*

w zakresie części 7 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę miesięcy, nie mniej niż 10 miesięcy),*

w zakresie części 8 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę miesięcy, nie mniej niż 18 miesięcy),*

w zakresie części 9 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę miesięcy, nie mniej niż 12 miesięcy),*

w zakresie części 68 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(wpisać liczbę miesięcy, nie mniej niż 12 miesięcy).*

1. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Projektowanych postanowieniach umowy.
2. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** samodzielnie / przy udziale Podwykonawców\*

\* *niepotrzebne skreślić*

Podwykonawcy zostaną powierzone do wykonania następujące zakresy zamówienia:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(opis zamówienia zlecanego Podwykonawcy)*

Podwykonawcą będzie:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(wpisać nazwę i dane adresowe podmiotu, o ile są znane)*

1. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Projektowanymi postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
2. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować do:

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **ZAŁĄCZAMY** do oferty następujące oświadczenia i dokumenty:
   1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/ osób   
uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*

***Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.***