**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część nr 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia wielkość opakowania (jeśli dotyczy) | J.m. | Ilość | Cena jednostkowa NETTO w PLN (za j.m. z kol. 3) | Wartość NETTO w PLN (4 x 5) | Stawka % VAT | Wartość BRUTTO  w PLN (6 + 7) | Producent | Nazwa handlowa/  numer katalogowy identyfikująca/y oferowany produkt |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Polimer do elektroforezy POP-4 (384) lub równoważny:  gotowy do użycia, o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera , zoptymalizowany do użycia w analizach STR, jako medium separacyjne fragmentów w warunkach denaturujących o własnościach i usieciowieniu umożliwiającym prawidłowy rozdział i analizę fragmentów STR o długości 35-500 bp,o rozdzielczości umożliwiającej precyzyjne zwymiarowanie fragmentów (z maksymalnie dopuszczalnym błędem +/-0,5 bp),konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification) pozwalający na przeprowadzenie do 384 analiz po zainstalowaniu | op. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Polimer do elektroforezy POP-7 lub równoważny:  gotowy do użycia, o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera; uniwersalny, optymalizowany do użycia w analizach fragmentów jak i sekwencjonowania krótkich i długich fragmentów na sekwenatorze 8-mio kapilarnym konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification) pozwalający na przeprowadzenie do 384 analiz po zainstalowaniu, produkt z certyfikatem CE IVD | op. | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Polimer do elektroforezy POP-7 lub równoważny:  gotowy do użycia, o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera; uniwersalny, optymalizowany do użycia w analizach fragmentów jak i sekwencjonowania krótkich i długich fragmentów na sekwenatorze kapilarnym; konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification) pozwalający na przeprowadzenie do 384 analiz po zainstalowaniu, produkt do badań naukowych | op. | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Zestaw kapilar 8 x 36 cm lub równoważny, stanowiący integralną, zużywalną część wyposażenia posiadanego przez Zamawiającego aparatu Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnego do sekwencjonowania metodą Sangera; scalony zestaw 8 kapilar wewnętrznie niepowlekanych, z jednym oknem odczytu, o długości 36 cm, gwarantujący prawidłowość elektroforetycznych rozdziałów fragmentów DNA  konfekcjonowany fabrycznie, 1 sztuka (zestaw) w opakowaniu, produkt diagnostyczny z certyfikatem CE IVD | op. | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Zestaw kapilar 8 x 36 cm lub równoważny, stanowiący integralną, zużywalną część wyposażenia posiadanego przez Zamawiającego aparatu Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnego do sekwencjonowania metodą Sangera scalony zestaw 8 kapilar wewnętrznie niepowlekanych, z jednym oknem odczytu, o długości 36 cm, gwarantujący prawidłowość elektroforetycznych rozdziałów fragmentów DNA  konfekcjonowany fabrycznie, 1 sztuka (zestaw) w opakowaniu | op. | 13 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Zestaw kapilar 8 x 50 cm lub równoważny, stanowiący integralną, zużywalną część wyposażenia posiadanego przez Zamawiającego aparatu Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnego do sekwencjonowania metodą Sangera; scalony zestaw 8 kapilar wewnętrznie niepowlekanych, z jednym oknem odczytu, o długości 50 cm, gwarantujący prawidłowość elektroforetycznych rozdziałów fragmentów DNA konfekcjonowany fabrycznie, 1 sztuka (zestaw) w opakowaniu, produkt diagnostyczny z certyfikatem CE IVD | op. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Zestaw kapilar 8 x 50 cm lub równoważny, stanowiący integralną, zużywalną część wyposażenia posiadanego przez Zamawiającego aparatu Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnego do sekwencjonowania metodą Sangera; scalony zestaw 8 kapilar wewnętrznie niepowlekanych, z jednym oknem odczytu,o długości 50 cm, gwarantujący prawidłowość elektroforetycznych rozdziałów fragmentów DNA konfekcjonowany fabrycznie, 1 sztuka (zestaw) w opakowaniu | op. | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Formamid (wysoko dejonizowany): o przewodnictwie poniżej 30 μS, stosowany w biologii molekularnej, w procesie elektroforetycznego rozdziału fragmentów DNA w warunkach denaturujących, gwarantujący prawidłowość rozdziału zdenaturowanych fragmentów DNA w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera; optycznie neutralny, konfekcjonowany fabrycznie po 5ml, produkt diagnostyczny z certyfikatem CE IVD | op. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Formamid (wysoko dejonizowany): o przewodnictwie poniżej 30 μS, stosowany w biologii molekularnej, w procesie elektroforetycznego rozdziału fragmentów DNA w warunkach denaturujących, gwarantujący prawidłowość rozdziału zdenaturowanych fragmentów DNA w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera; optycznie neutralny, konfekcjonowany fabrycznie w 4 tubkach po 5ml każda, produkt diagnostyczny z certyfikatem CE IVD | op. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Formamid (wysoko dejonizowany): o przewodnictwie poniżej 30 μS, stosowany w biologii molekularnej, w procesie elektroforetycznego rozdziału fragmentów DNA w warunkach denaturujących, gwarantujący prawidłowość rozdziału zdenaturowanych fragmentów DNA w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera; optycznie neutralny, konfekcjonowany fabrycznie w 4 tubkach po 5ml każda | op. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Bufor anodowy - bufor anodowy do użytku w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera; do prawidłowego przeprowadzenia procesu elektroforezy kapilarnej - w opakowaniu przygotowanym do bezpośredniego zainstalowania na aparacie po uprzednim usunięciu zabezpieczającej folii -konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 4 szt. w opakowaniu ; -w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification), produkt diagnostyczny z certyfikatem CE IVD | op. | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Bufor anodowy - bufor anodowy do użycia w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera; niezbędny do prawidłowego przeprowadzenia procesu elektroforezy kapilarnej - w opakowaniu przygotowanym do bezpośredniego zainstalowania na aparacie po uprzednim usunięciu zabezpieczającej folii -konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 4 szt. w opakowaniu ; -w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification), | op. | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Bufor katodowy - bufor katodowy, do użycia w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera; do prawidłowego przeprowadzenia procesu elektroforezy kapilarnej - w kontenerze składającym się w dwóch oddzielnych pojemników; lewego przewidzianego na katodowy bufor do elektroforezy, prawego umożliwiającego przemycie kapilar i usuwanie zużytego polimeru pomiędzy nastrzykami konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 4 szt. w opakowaniu ;w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification), produkt diagnostyczny z certyfikatem CE IVD | op. | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Bufor katodowy - bufor katodowy, do użycia w w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera; do prawidłowego przeprowadzenia procesu elektroforezy kapilarnej - w kontenerze składającym się w dwóch oddzielnych pojemników; lewego przewidzianego na katodowy bufor do elektroforezy, prawego umożliwiającego przemycie kapilar i usuwanie zużytego polimeru pomiędzy nastrzykami konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 4 szt. w opakowaniu ;w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification) | op. | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Odczynnik kondycjonujący - gotowy do użycia odczynnik stosowany do przygotowania i przemywania pompy polimeru w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera - stosowany w pompie przy zmianie polimeru  -w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification), produkt diagnostyczny z certyfikatem CE IVD | op. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Odczynnik kondycjonujący - gotowy do użycia odczynnik stosowany do przygotowania i przemywania pompy polimeru w w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera - stosowany w pompie przy zmianie polimeru  -w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification), produkt diagnostyczny z certyfikatem CE IVD | op. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Standard wielkości  - służący do wymiarowania badanych fragmentów DNA w zakresie od 35-500 bp, - zawierający fragmenty DNA o znanej wielkości (bp): 35, 50, 75, 100, 139, 150, 160, 200, 250, 300, 340, 350, 400, 450, 490, 500, - znakowany barwnikiem LIZ, - z pełną kompatybilnością współdziałania z zestawami do identyfikacji osobniczej przedstawionymi w tabeli na pozycji nr 2 i nr 3, oraz spektralnym ustawieniem posiadanego przez Zamawiającego aparatu Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnego do sekwencjonowania metodą Sangera - konfekcjonowany fabrycznie w opakowani ilość wystarczająca na 800 analiz - o stężeniu 8 nM. | op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Zestaw do cyklicznego sekwencjonowania metodą Sangera. Przeznaczony do zastosowania z jedno i dwuniciową matrycą DNA, sekwencjonowania amplikonów oraz długich matryc (np. BAC). W zestawie bufor reakcyjny. Barwniki fluorescencyjne, którymi wyznakowane są ddNTPy powinny być kompatybilne z filtrami urządzenia SeqStudio. Dostawca gwarantuje pełną kompatybilność produktu z posiadanym przez Zamawiającego aparatem Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera. 1 op = 100 reakcji w 20 ul. | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Zestaw do oczyszczania produktów sekwencjonowania, kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego aparatem Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera. Czas oczyszczania produktu nie dłyżdzy niż 40 minut. Dwuskładnikowy, niewymagający dodawania formamidu przed elektroforezą kapilarną. 1 op = 100 reakcji | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | septa na płytki, konfekcjonowany po 20 sztuk | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | septa na pojemnik z buforem, konfekcjonowany po 20 sztuk, produkt diagnostyczny z certyfikatem CE IVD | op. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | septa na pojemnik z buforem, konfekcjonowany po 20 sztuk, produkt diagnostyczny z certyfikatem CE IVD | op. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Podstawa płytki do pracy ze standardowymi 96-dołkowymi płytkami w posiadanym przez Zamawiającego aparacie Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera, konfekcjonowany po 4 sztuki w opakowaniu | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Płytki 96-dołkowe do PCR, typ semi-skirted, kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego aparatem Genetic Analyzer 3500, 8 kapilarnym do sekwencjonowania metodą Sangera, 0,2ml, przezroczyste.1 op = 10 szt. | op. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Enzymatyczny zestaw do oczyszczania produktów PCR. Mieszanina dwóch enzymów. Czas oczyszczania – ok. 5 minut. Zestaw niewykorzystujący kolumienek ani kulek magnetycznych.1 op = 2000 reakcji | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM:** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Wartość netto: …..……………… PLN (słownie złotych: ………………………………………….………………………………….)**

**Wartość brutto: …..……..……… PLN (słownie złotych: ………………………………………….………………………………….)**

UWAGA:

1. Zamawiający zaleca przed podpisaniem, zapisanie dokumentu w formacie .pdf
2. Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy, kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.