**Nazwa i adres wykonawcy Załącznik nr 1 do SWZ**

**…………………………………………………**

**…………………………………………………**

***(pełna nazwa/firma, adres), w zależności od podmiotu:***

***NIP:………………………………………….***

***KRS: ……………………………………..…***

**OFERTA**

**WRAZ Z OPISEM PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**W odpowiedzi na ogłoszenie dotyczące udzielenia zamówienia publicznego na dostawę odczynników do biologii molekularnej, ZNAK SPRAWY Sz.S.POO.SZP.3810.86.2025, przedstawiamy następującą ofertę:**

***Nazwa: wykaz odczynników i materiałów zużywalnych do wykonywania sekwencjonowania NGS i sekwencjonowania kapilarnego na aparatach ION TORRENT S5 i 3500 Genetic Analyzer.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***L.p.*** | ***Opis przedmiotu zamówienia*** | ***j.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jednostkowa netto PLN*** | ***Wartość netto PLN*** | ***VAT %*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy) /producent/wielkość opakowania (uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| *1* | Odwrotna Transkryptaza. Zapewnia odporności na inhibitory, wysoką wydajność i szybkości reakcji, przy zwiększonej termostabilności, wysoce wydajnej syntezie cDNA pełnej długości i zmniejszonej aktywności RNaz. Zestaw zawiera wszystkie elementy potrzebne do reakcji RT, oraz dodatkowy gen i startery kontrolne. Umożliwia przeprowadzenie minimum 50 reakcji. | op. | *40* |  |  |  |  |  |
| *2* | Zrekombinowany inhibitor rybonukleazy takiej jak RNaza A, RNaza B i RNaza C. stosowany w celu uniknięcia degradacji RNA w różnych zastosowaniach. W postaci białka o masie cząsteczkowej ~ 52 kDa minimum 5000 jednostek | op. | *15* |  |  |  |  |  |
| *3* | Zestaw do reakcji PCR spełniający warunki protokołu reakcji PCR, zawierający czynnik „wzmacniający” umożliwiający amplifikację trudnych matryc z wysoką zawartością par GC. Zestaw zawiera: zrekombinowaną, termostabilną polimerazę, dodatkowo oczyszczaną, zoptymalizowany bufor PCR, MgCl2 oraz czynnik wzmacniający, 250U enzymu | op. | *10* |  |  |  |  |  |
| *4* | Zestaw do reakcji PCR spełniający warunki protokołu reakcji PCR, zawierający termostabilną polimerazę typu AmpliTaq Gold działającą w technologii „Hot Start” lub równoważną, zoptymalizowany bufor PCR, MgCl2. 250U enzymu | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *5* | Zestaw umożliwiający fluorymetryczny pomiar stężenia DNA co najmniej w zakresie od 10 pg/ul do 100 ng/ul. Odczynnik kompatybilny z fluorymetremQubit. Zestaw na co najmniej 500 oznaczeń. | op. | *4* |  |  |  |  |  |
| *6* | Enzym restrykcyjny E321(Eco32I) – miejsce trawienia : 5' G A T ↓ A T C 3'  , optymalna temperatura reakcji 37 st. C, szybkie trawienie produktów 5-15 min. , odczynnik na 200 reakcji. | op. | *5* |  |  |  |  |  |
| *7* | Enzym restrykcyjny E321(Eco32I) – miejsce trawienia : 5' G A T ↓ A T C 3'  , optymalna temperatura reakcji 37 st. C, steżenie 10U/ul, . , odczynnik na 2000 jednostek. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *8* | 10mM dNTP Mix, Wodny roztwór 4 nukleotydów, każdy po 10 mM, czystość powyżej 99%, ilość 1 ml. | op. | *4* |  |  |  |  |  |
| *9* | Płytki 96-dołkowe wykonane z polipropylenu, nieaktywne optycznie, nie wykazujące autofluorescencji. Pojemność pojedynczego dołka równa 0,1 ml. Płytki do aparatu QuantStudio 5. 10 płytek w opakowaniu. | op. | *45* |  |  |  |  |  |
| *10* | Płytki 96-dołkowe wykonane z polipropylenu, nie oznaczone kodem kreskowym nieaktywne optycznie, nie wykazujące autofluorescencji. Pojemność pojedynczego dołka równa 0,1 ml. Płytki do aparatu QuantStudio 5. 10 płytek w opakowaniu. | op. | *4* |  |  |  |  |  |
| *11* | Płytki 96-dołkowe oznaczone kodem kreskowym wykonane z polipropylenu, nieaktywne optycznie, nie wykazujące autofluorescencji. Pojemność pojedynczego dołka równa 0,1 ml. Płytki do aparatu QuantStudio 5. 20 płytek w opakowaniu | op. | *4* |  |  |  |  |  |
| *12* | Płytki 96-dołkowe wykonane z polipropylenu, nieaktywne optycznie, nie wykazujące autofluorescencji. Pojemność pojedynczego dołka równa 0,1 ml. Płytki do aparatu QuantStudio 5. 200 płytek w opakowaniu | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *13* | Optyczne pokrywy adhezyjne do przeprowadzania reakcji RealTime PCR, 100 folii w opakowaniu. | op. | *15* |  |  |  |  |  |
| *14* | Płytka 96-dołkowa. Pojemność pojedynczego dołka równa 0,1 ml. Odczynniki do przeprowadzenia kalibracji spektralnej dla aparatu QuantStudio 5 dla barwników fluorescencyjnych FAM, VIC, ROX, SYBR. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *15* | Płytka 96-dołkowa. Pojemność pojedynczego dołka równa 0,1 ml. Odczynniki do przeprowadzenia kalibracji spektralnej dla aparatu QuantStudio 5 dla barwników fluorescencyjnych TAMRA, NED, Cy5. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *16* | Master Mix w formacie premixu 2X zawierającego polimerazę DNA o parametrach nie gorszych niż AmpliTaq Gold, glikozylazę uracyl-DNA, dNTPs z dUTP, barwnik referencyjny ROX oraz bufor. Odczynnik musi być komplementarny z aparatem QuantStudio 5. Dostarczona ilość musi być wystarczająca na 200 reakcji w objętości 50 µl. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *17* | Zestaw pozwalający na sekwencjonowanie NGS genów BRCA1/2 z wykorzystaniem technologii IonTorrent z automatycznym przygotowaniem bibliotek na platformie IonChef, wystarczający na analizę 32 próbek | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *18* | Zestaw pozwalający na sekwencjonowanie NGS genów BRCA1/2 z wykorzystaniem technologii IonTorrent z manualnym przygotowaniem biblioteki. | op. | *5* |  |  |  |  |  |
| *19* | Zestaw umożliwia dokładne i powtarzalne przygotowanie matrycy, ładowanie nośników oraz sekwencjonowanie do 200 bp bibliotek w systemie IonChef ™dla aparatów Ion S5 / S5 XL. Zestaw Ion 510/520/530 ™ zawiera odczynniki do przygotowania matrycy i sekwencjonowania 8 nośników Ion 510TM ,520 ™ lub 530 ™. Zestaw umożliwiający sekwencjonowanie 2 chipów na 1 inicjalizację. | op. | *20* |  |  |  |  |  |
| *20* | Zestaw umożliwiający dokładne i powtarzalne przygotowanie matrycy, ładowanie nośników oraz sekwencjonowanie do 200 bp bibliotek w systemie IonChef ™dla aparatów Ion S5 / S5 XL. Zestaw Ion 510/520/530 ™ zawiera odczynniki do przygotowania matrycy i sekwencjonowania 8 nośników Ion 510TM ,520 ™ lub 530 ™. Zestaw umożliwiający sekwencjonowanie 1 chipa na 1 inicjalizację. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *21* | Zestaw 8 nośników dedykowanych do pracy z sekwenatorem następnej generacji w oparciu o metodę półprzewodnikową, o przepustowości do 3 Mln odczytów | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *22* | Zestaw 4 nośników dedykowanych do pracy z sekwenatorem następnej generacji w oparciu o metodę półprzewodnikową, o przepustowości 3-5Mln odczytów | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *23* | Zestaw 8 nośników dedykowanych do pracy z sekwenatorem następnej generacji w oparciu o metodę półprzewodnikową, o przepustowości 3-6Mln odczytów | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *24* | Zestaw 8 nośników dedykowanych do pracy z sekwenatorem następnej generacji w oparciu o metodę półprzewodnikową, o przepustowości 15-20 Mln odczytów | op. | *20* |  |  |  |  |  |
| *25* | Zestaw 8 nośników dedykowanych do pracy z sekwenatorem następnej generacji w oparciu o metodę półprzewodnikową, o przepustowości 60-80Mln odczytów | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *26* | Zestaw umożliwiający dokładne i powtarzalne przygotowanie matrycy, ładowanie nośników oraz sekwencjonowanie do 200 bp bibliotek w systemie IonChef ™dla aparatówjIon S5 / S5 XL. Zestaw zawiera odczynniki do przygotowania matrycy i sekwencjonowania 8 nośników Ion 540 ™. Zestaw umożliwiający sekwencjonowanie 2 chipów na 1 inicjalizację. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *27* | Zestaw do normalizacji bibliotek przed emPCR z wykorzystaniem qPCR zgodny z Personal Genome Machine™ System . Umożliwiający przeprowadzenie 250 reakcji. | op. | *5* |  |  |  |  |  |
| *28* | Cienkościenne, nieaktywne optycznie probówki o pojemności 0,5 ml wykonane z polipropylenu. Probówki kompatybilne z aparatem Qubit 4. 500 sztuk | op. | *12* |  |  |  |  |  |
| *29* | Panel 207 modyfikowanych par starterów pokrywających ok. 2800 mutacji COSMIC pochodzących z 50 onkogenów i genów supresji komórek nowotworowych. Umożliwia przeprowadzenie 8 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *30* | Zestaw do oznaczeń NGS wolnokrążącego DNA (cfDNA) z plazmy lub pełnej krwi - zmian nukleotydowych indeli, dla genów NSCLC (11 genów (ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, KRAS, MAP2K1, MET, NRAS, PIK3CA, ROS1, and TP53) i >150 mutacji. Umożliwia przeprowadzenie 8 reakcji. | op. | *3* |  |  |  |  |  |
| *31* | Zestaw do oznaczeń NGS dla cfDNA w nowotworach jelita grubego. 14 genów (AKT1, BRAF, CTNNB1, EGFR, ERBB2, FBXW7, GNAS, KRAS, MAP2K1, NRAS, PIK3CA, MAD4, TP53, APC) i >240 hotspotów. Umożliwia przeprowadzenie 8 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *32* | Gotowy zestaw primerów I odczynników niezbędnych do przygotowania bibliotek z wykorzystaniem systemu IonChef. Umożliwiający przeprowadzenie 32 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *34* | Zestaw starterów dla dowolnych 51-300 genów, umożliwiający ręczne przygotowanie biblioteki dla aplikacji Amliseq lub tożsamej. Umożliwiający przeprowadzenie 24 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *35* | Zestaw starterów dla dowolnych 1-50 genów, umożliwiający ręczne przygotowanie biblioteki dla aplikacji Amliseq lub tożsamej. Umożliwiający przeprowadzenie 24 reakcji. | op. | *10* |  |  |  |  |  |
| *36* | Zestaw odczynników pozwalający na automatyczne przygotowanie 32 bibliotek z użyciem IonChef System | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *37* | Zestaw odczynników pozwalających na amplifikację oraz przygotowanie bibliotek 8 DNA pracujących w technologii AmpliSeq. 8 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *38* | Zestaw odczynników do przygotowania bibliotek z wykorzystaniem paneli typu Ampliseq na 24 reakcje, kompatybilny ze starterami do przygotowania biblioteki Oncomine BRCA. | op. | *10* |  |  |  |  |  |
| *39* | Zestaw16 (1-16) unikalnych sekwencji -etykiet markerowych pozwalających na przygotowanie reakcji multipleksowych - 160 reakcji na 16 plexgDNA | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *40* | Zestaw16 (33-48) unikalnych sekwencji -etykiet markerowych pozwalających na przygotowanie reakcji multipleksowych - 160 reakcji na 16 plexgDNA | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *42* | Zestaw odczynników do przygotowania bibliotek typu fragmentacji- 10 rxn | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *43* | Zestaw kapilar 3500 Instrument CapillaryArray, 8 x 50 cm, stanowiący integralną, zużywalną część wyposażenia posiadanego aparatu Genetic Analyzer 3500scalony 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. | *2* |  |  |  |  |  |
| *44* | Pojemnik z buforem anodowym dedykowany do aparatu Genetic Analyzer 3500 Applied Biosystems | op. | *10* |  |  |  |  |  |
| *45* | Pojemnik z buforem katodowym dedykowany do aparatu Genetic Analyzer 3500 Applied Biosystems | op. | *10* |  |  |  |  |  |
| *46* | Gotowy do użycia odczynnik stosowany do przygotowania i przemywania pompy polimeru w aparacie Genetic Analyzer 3500 - stosowany w pompie przy zmianie polimeru -w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio FrequencyIdentification) | op. | *30* |  |  |  |  |  |
| *47* | Polimer do elektroforezy POP-7 Performance Optimized Polimer 3500 Series: gotowy do użycia, o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej w aparacie Genetic Analyzer 3500 uniwersalny, optymalizowany do użycia w analizach fragmentów jak i sekwencjonowania krótkich i długich fragmentów na analizatorze Genetic Analyzer 3500, konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio FrequencyIdentification) pozwalający na przeprowadzenie do 96 analiz po zainstalowaniu | op. | *30* |  |  |  |  |  |
| *48* | Polimer do elektroforezy POP-7 Performance Optimized Polimer 3500 Series: gotowy do użycia, o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej w aparacie Genetic Analyzer 3500 uniwersalny, optymalizowany do użycia w analizach fragmentów jak i sekwencjonowania krótkich i długich fragmentów na analizatorze Genetic Analyzer 3500, konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio FrequencyIdentification) pozwalający na przeprowadzenie do 384 analiz po zainstalowaniu | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *49* | 3500/3500xL SequencingStandards, BigDye™ Terminator v1.1 lub równoważny: Zestaw zawierający standard umożliwiający kalibrację spektralną dla aparatu Genetic Analyzer 3500 dla chemii reakcyjnej BigDye 1.1 CycleSequencing Kit | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *50* | BigDye Terminator V 1.1 Redy Reaction CycleSequencing Kit lub równoważny: Zestaw o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej fragmentów DNA w posiadanym aparacie GeneticAnalyser 3500 Zestaw umożliwiający reakcję sekwencjonowania długich fragmentów. Konfekcjonowany fabrycznie, wystarczający na przyprowadzenie 24 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *51* | BigDye Terminator V 1.1 Redy Reaction CycleSequencing Kit lub równoważny: Zestaw o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej fragmentów DNA w posiadanym aparacie GeneticAnalyser 3500 Zestaw umożliwiający reakcję sekwencjonowania długich fragmentów. Konfekcjonowany fabrycznie, wystarczający na przyprowadzenie 100 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *52* | BigDye Terminator V 3.1 Redy Reaction CycleSequencing Kit lub równoważny: Zestaw o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej fragmentów DNA w posiadanym aparacie GeneticAnalyser 3500 Zestaw umożliwiający reakcję sekwencjonowania długich fragmentów. Konfekcjonowany fabrycznie, wystarczający na przyprowadzenie 100 reakcji. | op. | *4* |  |  |  |  |  |
| *53* | 5x stężony bufor do rozcieńczania próbki do sekwencjonowania – konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 1 ml | op. | *10* |  |  |  |  |  |
| *54* | Zestaw odczynników niezbędnych do oczyszczenia DNA po sekwencjonowaniu usuwający niewinkorporowaneBigDye® Terminatory. Zestaw na 100 reakcji. | op. | *15* |  |  |  |  |  |
| *55* | Formamid Hi-Di (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 aparacie Genetic Analyzer 3500, optycznie neutralny, - konfekcjonowany w opakowaniu 25ml | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *56* | Zabezpieczenie gumowe do buforu katodowego, jednokrotnego użytku do aparatu genetycznego 3500 Applied Biosystems, 10 sztuk. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *57* | Zabezpieczenie gumowe na płytki 96-dołkowe do sekwencjonowania kapilarnego, jednokrotnego użytku do aparatu genetycznego 3500 Applied Biosystems, 10 sztuk | op. | *4* |  |  |  |  |  |
| *58* | Formamid Hi-Di (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 aparacie Genetic Analyzer 3500, optycznie neutralny, - konfekcjonowany fabrycznie w 4 tubkach po 5ml każda | op. | *4* |  |  |  |  |  |
| *59* | GeneScan 600 LIZ Size Standard v2.0- lub równoważny barwnik fluorescencyjny wykorzystywany do analizy fragmentów 20-600 bp, dedykowany do aparatu Genetic Analyzer 3500 Applied Biosystems. Odczynnik na 800 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *60* | Odczynnik enzymatyczny (egzonukleza/ alkaliczna fosfataza) umożliwiający oczyszczanie próbek po reakcji amplifikacji/PCR z pozostałości starterów oraz wolnych nukleotydów, Odczynnik oczyszczający w trybie szybkim do 5 min. , zestaw na 100 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *61* | Odczynnik enzymatyczny (egzonukleza/ alkaliczna fosfataza) umożliwiający oczyszczanie próbek po reakcji amplifikacji z pozostałości starterów oraz wolnych nukleotydów, zestaw na 100 reakcji | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *62* | Odczynnik enzymatyczny (egzonukleza/ alkaliczna fosfataza) umożliwiający oczyszczanie próbek po reakcji amplifikacji/PCR z pozostałości starterów oraz wolnych nukleotydów, zestaw na 500 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *63* | Płytki 96-dołkowe oznaczone kodem kreskowym wykonane z polipropylenu, nieaktywne optycznie, nie wykazujące autofluorescencji. Pojemność pojedynczego dołka równa 0,2 ml. Płytki do aparatu 3500 Genetic Analyzer, veriti, SimpliAmp. 20 płytek w opakowaniu | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *64* | BigDye Terminator V 3.1 Redy Reaction CycleSequencing Kit lub równoważny: Zestaw o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej fragmentów DNA w posiadanym aparacie GeneticAnalyser 3500 Zestaw umożliwiający reakcję sekwencjonowania długich fragmentów. Konfekcjonowany fabrycznie, wystarczający na przyprowadzenie 24 reakcji | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *65* | Odczynnik enzymatyczny (egzonukleza/ alkaliczna fosfataza) umożliwiający oczyszczanie próbek po reakcji amplifikacji z pozostałości starterów oraz wolnych nukleotydów, Odczynnik oczyszczający w trybie szybkim do 5 min. , zestaw na 500 reakcji. | op. | *5* |  |  |  |  |  |
| *66* | Zestaw starterów dla 1-30 genów wykorzystywanych do wykrywania mutacji w nowotworach, umożliwiający ręczne przygotowanie biblioteki dla aplikacji Amliseq lub tożsamej. Umożliwiający przeprowadzenie 24 reakcji. | op. | *2* |  |  |  |  |  |
| *67* | Zestaw odczynników do przygotowania bibliotek z wykorzystaniem paneli typu Ampliseq na 24 reakcje, kompatybilny ze starterami do przygotowania biblioteki Oncomine™ tumor specific panels | op. | *10* |  |  |  |  |  |
| *68* | Panel ginekologiczny do 30 genów, modyfikowany do potrzeb badania endometrium | op. | *10* |  |  |  |  |  |
| *69* | Zestaw umożliwiający fluorymetryczny pomiar stężenia RNA co najmniej w zakresie od 10 pg/ul do 100 ng/ul. Odczynnik kompatybilny z fluorymetrem Qubit. Zestaw na co najmniej 100 oznaczeń. | op | *2* |  |  |  |  |  |

**Odczynniki przydatne do użycia w okresie minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.**

**Termin dostawy: ………………. dni roboczych (max 25 dni).**

Osoba/y upoważniona/e do kontaktu:

……………………………………

Nr tel. …………………………….

Nr fax…………………………….

Mail ……………………………..

*Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)*

*2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE*

*(ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej RODO, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania*

*się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu (wykonawca wykreśla powyższe oświadczenie w przypadku gdy go nie dotyczy.*