

Załącznik Nr 1 do Zapytania ofertowego

Znak sprawy ZSP/9/SNM/2018

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa sprzętu i wyposażenia pracowni biologiczno-chemicznej

CZĘŚĆ I.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Ilość
1.	Waga elektroniczna laboratoryjna	<ul style="list-style-type: none"> - zakres ważenia od 0,05 do co najmniej 1000 g - waży z dokładnością do 0,01 g - szalka wykonana ze stali nierdzewnej - szalka min. 12 cm (okrągła lub prostokątna) - posiada wyświetlacz LCD - podaje ciężar przedmiotów w różnych jednostkach, w tym co najmniej w gramach, funtach, uncjach (możliwość zmiany jednostek ważenia) - funkcja zliczania sztuk - funkcja tarowania - ostrzeżenie przed przeciążeniem - zasilana z sieci lub bateriami - w zestawie dołączony zasilacz i komplet baterii - gwarancja min. 12 miesięcy 	2
2.	Higrometr	<ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiaru: od 0% do 100% RH - rozdzielczość wilgotności: 0,1% RH - maksymalny błąd pomiaru: 3%RH (0%-20%), 2%RH (20%-80%), 4%RH (80%-100%) - próbkowanie: 2,5/sek - zasilanie bateriami - może posiadać funkcję miernika temperatury (opcjonalnie) - w zestawie dołączony komplet baterii - gwarancja min. 12 miesięcy 	5
3.	Phmetr	<ul style="list-style-type: none"> - pH-metr ekonomiczny kieszonkowy z wyświetlaczem LCD - dokładność wskazań min. 0,1 pH - zakres pomiaru od 0,00 do 14,00 pH - typ czujnika: z płaską elektrodą pH - 2-punktowa klawiszowa kalibracja z automatycznym rozpoznanie bufora - funkcja HOLD zawiesza aktualną wartość pomiaru dla łatwego oglądania i nagrywania - wyłączenie ręczne lub automatyczne po min. 5 minutach nieużywania - z wymiennym modulem elektrody - wodoodporny - zasilanie na baterie, czas pracy baterii min. 150 godzin 	1
4.	Mikroskop biologiczny	<ul style="list-style-type: none"> - głowica trójokularowa (z możliwością podłączenia do komputera), obrotowa, rotacja 360 stopni, nachylenie 30 stopni - zakres powiększeń od 40x do 1000x - obiektywy 4x, 10x, 40xA, 60xA, 100xAo1 - rewolwer cofnięty czterogniazdowy - okulary szerokokątne WF10x - zakres przesuwu ruchu zgrubnego 22 mm - zakres przesuwu ruchu drobnego min. 0,004 mm - regulacja wysokości, blokada górnego położenia stolika - przesłona irysowa - kondensator Abby'ego 1,25 	1

		<ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie halogenowe lub LED, płynna regulacja natężenia światła - stolik mechaniczny min. 125 x 125 mm - w zestawie dołączony obiektyw 60x oraz okulary 15x - gwarancja min. 24 miesiące 	
5.	Mikroskop optyczny	<ul style="list-style-type: none"> - nasadka binokularowa, pochylenie 45° - regulacja rozstawu źrenic 52-75 mm - przesuw głowicy 105 mm - okulary EW10x/20mm; - regulacja dioptryjna niezależna w każdym tubusie okularowym - zakres płynnej zmiany powiększenia (zoom) – 1–4,5x - współczynnik powiększenia (zoom) – 1:4,5 - oświetlenie halogenowe lub LED, płynna regulacja natężenia światła - niezależna regulacja jasności oświetlacza górnego i dolnego - możliwość ustawienia górnego oświetlacza pod różnymi kątami - wielkość podstawy min. 177 x 255 x 38 mm - w zestawie kabel zasilający, pokrowiec przeciwkurzowy, zapasowe bezpieczniki 	4
6.	Apteczka szkolna – walizka ścienna z wyposażeniem	<ul style="list-style-type: none"> - walizka z tworzywa ABS - stelaż do zamontowania na ścianie - minimalny skład apteczki: kompres zimny (2 szt.); kompres na oko (4 szt.); kompres 10x10 a2 (6 szt.); opaska elastyczna 4m x 6cm (4 szt.); opaska elastyczna 4m x 8cm (4 szt.); plaster 10 x 6 cm – 16 szt. (2 kpl.); plaster – 28 szt. (2 kpl.); plaster 5m x 2,5 cm (2 szt.); opatrunek indywidualny M sterylny (6 szt.); opatrunek indywidualny G sterylny (2 szt.); opatrunek indywidualny K sterylny (2 szt.); chusta opatrunkowa 60 x 80 (2 szt.); chusta trójkątna (4 szt.); chusta z fliseliny – 10 szt. (2 kpl.); koc ratunkowy 160 x 210 cm (2 szt.); nożyczki 19 cm (2 szt.); rękawice latex (8 szt.); chusteczka dezynfekująca (12 szt.); ustnik do sztucznego oddychania (2 szt.); instrukcja udzielania pierwszej pomocy (1 szt.), wykaz telefonów alarmowych 	1
7.	Okulary ochronne z atestem	<ul style="list-style-type: none"> - przeznaczone do pracy w laboratorium do ochrony przed odpryskami ciał stałych - posiadają soczewki asferyczne z poliwęglanu - posiadają miękkie noski umożliwiające dostosowywanie rozmiaru - posiadają powłokę ochronną zapewniającą ochronę przed zaparowaniem, zarysowaniem oraz szkodliwym działaniem elektrostatycznym oraz chemicznym - spełniają wymagania normy EN166 	9
8.	Rękawiczki lateksowe	<ul style="list-style-type: none"> - rękawice z lateksu naturalnego, niesterylne, do jednorazowego użytku - rękawice bezpudrowe, teksturowane - płaski rolowany brzeg w mankiecie - oburęczne, pasujące na prawa i lewą dłoń - długość rękawicy ok. 24 cm, grubość w obrębie dłoni ok. 0,20 mm - rozmiar standardowy, 1 opak. x XS, 1 opak. x S, 2 opak. x M, 1 opak. x L - w każdym opakowaniu powinno znajdować się min. 100 szt. rękawiczek 	5
9.	Nożyczki	<ul style="list-style-type: none"> - nożyczki metalowe chirurgiczne proste 	9



		- min. długość 145 mm	
10.	Butelka szklana do roztworów z doszlifowanym korkiem	- butelka szklana ze szlifem - wykonana ze szkła sodowo-wapniowego - każda butelka wyposażona w szklany, doszlifowany korek w każdym z 5 zestawów po 4 szt. o pojemności: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml - zestaw zawiera butelki szklane do roztworów z doszlifowanym korkiem, różne pojemności – 5 zestawów butelek po 4 szt., łącznie 20 zestawów z korkiem	20
11.	Szkiełko nakrywkowe - opakowania zbiorcze	- szkiełko kwadratowe o wymiarach: - - 22 x 22 mm – 3 opakowania - - 24 x 24 mm – 2 opakowania - grubość 0,13-0,17 mm - w opakowaniach zbiorczych po min. 100 szt.	5
12.	Szkiełko podstawowe – opakowania zbiorcze	- szkiełko ze szlifowanymi krawędziami - z dwustronnym matowym polem do opisu - wymiary szkiełka min. 76 x 25 x 1 mm - wymiary pola do opisu min. 20 x 25 mm - w opakowaniach po 50 sztuk	5
13.	Szkiełko zegarowe	- wykonane z wysokiej jakości szkła sodowo-wapniowego - średnica min. 70 mm – 9 szt. - średnica min. 90 mm – 9 szt. - łącznie 18 sztuk	18
14.	Zlewka szklana	- wykonana ze szkła borokrzemowego - zlewka z wylewem - pojemność: • 100 ml – 9 szt. • 150 ml – 9 szt. • 250 ml – 9 szt. • 500 ml – 9 szt. - łącznie 36 sztuk	36
15.	Kolba stożkowa szklana	- wykonana ze szkła borokrzemowego - z szeroką szyją - pojemność: • 100 ml – 9 szt. • 250 ml – 18 szt. • 500 ml – 9 szt. - łącznie 36 sztuk	36
16.	Rurki szklane gięte	- wykonane ze szkła boro krzemowego - komplet 4 szklanych rurek o zewnętrznej średnicy min. 6 mm: • prosta krótka o dług. min. 70 mm • prosta długa o dług. min. 170 mm • zakrzywiona 90 st. o dług. min. 160 mm • zakrzywiona 90 st. o dług. 60 mm - 9 kompletów po 4 różne rurki, łącznie 36 sztuk	36
17.	Cylinder miarowy szklany	- cylinder miarowy klasa B, wysoki z podziałką - wykonany z wysokiej jakości szkła borokrzemowego - posiada szklaną stopkę sześciokątną - pojemność: • 100 ml – 9 szt. • 250 ml – 18 szt. - łącznie 27 cylindrów	27
18.	Szalka Petriego szklana	- wykonane ze szkła sodowo-wapniowego - wymiary min. • o średnicy 90 mm – 9 szt. • o średnicy 100 mm – 18 szt.	36



		<ul style="list-style-type: none"> o średnicy 120 mm – 9 szt. <p>łącznie 36 sztuk</p>	
19.	Probówka okraglodenna szklana – opakowania zbiorcze	<ul style="list-style-type: none"> wykonana ze szkła borokrzemowego wymiary: <ul style="list-style-type: none"> 16/150 mm x 2 opakowania 18/150 mm x 1 opakowania 20/150 mm x 1 opakowania łącznie 36 opakowań po 40 próbek pakowane w opakowania zbiorcze po 10 sztuk, łącznie 360 sztuk (dopuszczalne opakowania zbiorcze, przy założeniu, że łącznie będzie nie mniej niż 360 próbek) 	36
20.	Statyw do próbek	<ul style="list-style-type: none"> na min. 12 próbek o różnych średnicach wykonany ze stali nierdzewnej pokrytej tworzywem PE lub z polipropylenu (PP) 	18
21.	Drewniany uchwyt (łapy) do próbek	<ul style="list-style-type: none"> uchwyt do bezpiecznego trzymania próbek i innych lekkich naczyń podczas ogrzewania materiał wykonania: drewno z metalową sprężyną długość min. 175 ml 	18
22.	Szpatułka metalowa 2-stronna	<ul style="list-style-type: none"> wykonana ze stali nierdzewnej szpatułka obustronna typu Chattaway jeden koniec wyposażony jest w płaską szpatułkę, drugi w szpatułkę zgiętą pod kątem 45 stopni długość min. 200 mm 	9
23.	Pipeta Pasteura szklana	<ul style="list-style-type: none"> wykonane z wysokogatunkowego szkła zapakowane w praktycznym kartonie dozującym zestaw zawiera 2 opakowania zbiorcze: <ul style="list-style-type: none"> 150 mm długości – 1 opakowanie 230 mm długości – 1 opakowanie każde opakowanie po min. 250 sztuk 	2
24.	Pipeta miarowa	<ul style="list-style-type: none"> wykonane ze szkła sodowego w zestawie pipety wielomiarowe: <ul style="list-style-type: none"> o pojemności 2 ml – 9 szt. o pojemności 5 ml – 9 szt. łącznie 18 sztuk 	18
25.	Bagietka do mieszania szklana	<ul style="list-style-type: none"> wykonana ze szkła borokrzemowego (dopuszczalne ze szkła sodowo-wapniowego) obie końcówki stopione minimalne wymiary: <ul style="list-style-type: none"> długość 250 mm i średnica ok. 4-5 mm – 18 szt. długość 250 mm i średnica ok. 5-6 mm – 18 szt. łącznie 36 szt. 	36
26.	Bibuła laboratoryjna – opakowania zbiorcze	<ul style="list-style-type: none"> bibuła jakościowa średnia gramatura, co najmniej 65g/m² wymiary kart bibuły 450 x 560mm w opakowaniach po min. 200 sztuk, (dopuszczalne po 100 szt.) nie mniej niż 400 szt. łącznie 	2
27.	Kolba miarowa	<ul style="list-style-type: none"> wykonana ze szkła borokrzemowego płaskodenna, z wąską szyją pojemność: <ul style="list-style-type: none"> 100 ml – 18 szt. 250 ml – 18 szt. łącznie 36 sztuk 	36
28.	Korki – opakowania zbiorcze	<ul style="list-style-type: none"> kolorowe korki wykonane z polietylenu lub gumowe (dopuszczalne inne tworzywo) do zatykania: <ul style="list-style-type: none"> próbek o śr. zewnętrznej 16 mm –1 opakowanie zbiorcze po 100 szt. 	5



		<ul style="list-style-type: none"> • probówek o śr. zewnętrznej 18 mm – 1 opakowanie zbiorcze po 100 szt. • cylindrów – 1 opakowanie zbiorcze po 10 szt. • butelek – 1 opakowanie zbiorcze po 10 szt. • kolb – 1 opakowanie zbiorcze po 10 szt. <p>- korki wielokrotnego użytku</p>	
29.	Krystalizator szklany	<ul style="list-style-type: none"> - wykonany ze szkła borokrzemowego - z wylewem - pojemność: <ul style="list-style-type: none"> • 100 lub 150 ml – 9 szt. • 200 lub 300 ml – 9 szt. <p>łącznie 18 sztuk</p>	18
30.	Lejek laboratoryjny	<ul style="list-style-type: none"> - wykonany ze szkła borokrzemowego - uniwersalny - minimalne wymiary: <ul style="list-style-type: none"> • średnica 35 lub 40 mm – 9 szt. • średnica 50 mm – 9 szt. • średnica 100 mm – 9 szt. <p>łącznie 27 sztuk</p>	27
31.	Łyżka do spalań ze stali nierdzewnej	<ul style="list-style-type: none"> - wykonana ze stali nierdzewnej - długość min. 280 mm - średnica łyżeczki min. 20 mm 	9
32.	Łyżki laboratoryjne	<ul style="list-style-type: none"> - łyżeczka dwustronna - wykonane ze stali nierdzewnej 18/8 - długość min. 180 mm 	5
33.	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem śr.100mm	<ul style="list-style-type: none"> - moździerz porcelanowy, glazurowany na zewnątrz, szorstki wewnątrz - z wylewem - zawiera tłuczek glazurowany - wymiar min. 100 mm szerokości (preferowane 130 mm) 	10
34.	Parowniczk	<ul style="list-style-type: none"> - wykonane z porcelany glazurowanej - pojemność <ul style="list-style-type: none"> • 25 ml x 9 sztuk • 35 ml x 9 sztuk <p>łącznie 18 sztuk</p>	18
35.	Rozdzielacz szklany	<ul style="list-style-type: none"> - wykonany ze szkła borokrzemowego - typu Squibba, z podziałką i korkiem PTFE - pojemność: <ul style="list-style-type: none"> • 250 ml x 9 sztuk • 500 ml x 18 sztuk <p>łącznie 27 sztuk</p>	27
36.	Sączki laboratoryjne	<ul style="list-style-type: none"> - z bibuły - okrągłe, średnica min. 50 mm - w opakowaniach po min. 100 szt. 	5
37.	Statyw z wyposażeniem w łapy, kółka, łączniki	<ul style="list-style-type: none"> - prostokątna, ciężka podstawa i umocowany w niej za pomocą śruby pręt o długości min. 65 cm - minimalne wyposażenie zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • łączniki krzyżowe (mocujące elementy) 5 szt. • łapa do kolb • łapa do chłodziń czteropalcza • łapa do chłodziń zwykła • łapa podwójna do biuret • pierścień metalowy z prętem • pierścień ogumowany z prętem - pręt i wszystkie elementy wyposażenia statywu wykonane ze stali chromowanej - elementy chwytne łap pokryte są otuliną filcową lub 	5

		gumową	
38.	Stojak do probówek	<ul style="list-style-type: none"> - wykonany z tworzywa sztucznego - podwójne na min. 12 probówek – średnica otworu min. 20 mm - pojedyncze, średnica otworu min. 20 mm – na min. 6 probówek + dodatkowo 6 kołeczków do osuszania probówek lub tylko na probówki – na min. 10 probówek – 9 szt. - w każdym zestawie łącznie 18 stojaków – 9 pojedynczych i 9 podwójnych 	5
39.	Szczypce metalowe 20 cm	<ul style="list-style-type: none"> - uniwersalne, np. do chwytania i przenoszenia substancji i przedmiotów wykonanych z metalu - wykonane ze stali nierdzewnej - długość min. 20 cm 	9
40.	Szkiełka laboratoryjne - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> - szkiełka ze szlifowanymi krawędziami - z dwustronnym matowym polem do opisu - wymiary szkiełka min. 76 x 25 x 1 mm - wymiary pola do opisu min. 20 x 25 mm - w opakowaniach zbiorczych po 50 sztuk 	2
41.	Tryskawka polipropelonowa - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> - wykonana z polipropylenu - wyposażone w cienką rurkę zagiętą w łuk i gwintowaną nakrętkę - pojemność: <ul style="list-style-type: none"> • 250 ml – 9 szt. • 500 ml – 9 szt. łącznie 18 sztuk 	18
42.	Węże gumowe - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> - wąż gumowy z kauczuku naturalnego (dopuszczalne inne tworzywo sztuczne o wysokiej odporności chemicznej) - węże o 2 wymiarach: <ul style="list-style-type: none"> • średnica wewnętrzna 6 mm, grubość ścianki min. 1,5 mm – 9 mb • Średnica wewnętrzna 8 mm, grubość ścianki min. 1,5 mm – 9 mb łącznie 18 mb (dopuszczalne w rolce np. po 10 mb przy założeniu, że łączna długość danego wymiaru węża będzie nie mniejsza niż 9 mb) 	18
43.	Ściskacz do węży	<ul style="list-style-type: none"> - metalowy ściskacz wzór Hoffmana, przeznaczony do węży o średnicy 17 mm – 9 szt. - ściskacz sprężynowy do węży typu Mohra – 9 szt. 	18
44.	Kolba okrągłodenna	<ul style="list-style-type: none"> - wykonana ze szkła borokrzemowego - kolba ze szlifem - pojemność: <ul style="list-style-type: none"> • 100 ml z wąską szyją – 1 zestaw po 9 szt. • 250 ml z wąską szyją – 1 zestaw po 9 szt. • 250 ml z szeroką szyją – 1 zestaw po 9 szt. • 500 ml z wąską szyją – 1 zestaw po 9 szt. łącznie 36 sztuk 	36
45.	Podstawka do kolb okrągłodennych	<ul style="list-style-type: none"> - wykonana z polipropylenu - ze schodkową częścią wewnętrzną - może utrzymać kolbę o pojemności do pojemności do 10 litrów 	18
46.	Butla do wody destylowanej o pojemności 10 l	<ul style="list-style-type: none"> - pojemność 10 000 ml - z kranem - posiada szyję gwintowaną, z nakrętką - wielokrotnego użytku 	2
47.	Szafki laboratoryjne	<ul style="list-style-type: none"> - szafa stojąca na chemikalia - wykonane z metalu 	3

		<ul style="list-style-type: none"> - cztery półki regulowane - drzwi dwuskrzydłowe z perforacją do odpowiedniej wentylacji - dwupunktowy mechanizm z zamkiem - wymiary min. 195/95/50 cm 	
48.	Środki czystości i szczotki laboratoryjne - zestaw	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) szczotki laboratoryjne – po 4 różne szczotki z drucianym lub drewnianym trzonkiem, przeznaczone do czyszczenia naczyń różnego rodzaju, z naturalną szczecinią, podczas czyszczenia dopasowują się do każdego kształtu – w zestawie 9 kompletów po 4 szczotki, łącznie 36 szt. 2) płyn do mycia naczyń, do ręcznego mycia, pojemność 1000 ml – 9 szt. (dopuszczalne opakowania zbiorcze, przy założeniu, że łączna pojemność będzie nie mniejsza niż 9 l) – łącznie min. 9 l 3) płyn do szkła laboratoryjnego, do „ręcznego” mycia szkła laboratoryjnego, nie zawiera chloru i substancji drażniących, o pojemności min. 500 l – 9 szt. (dopuszczalne opakowania zbiorcze, przy założeniu, że łączna pojemność będzie nie mniejsza niż 4,5 l) – łącznie min. 4,5 l 4) ręcznik papierowy w rolce, długość min. 60 m – 27 szt. 	1
49.	Plansze dydaktyczne - anatomia i fizjologia człowieka	<ul style="list-style-type: none"> - plansze w formacie min. 50×70 cm - zestaw co najmniej 20 tablic dydaktycznych - minimalny zakres tematyczny: <ul style="list-style-type: none"> • układ mięśniowy – min. 3 schematy • układ kostny – min. 3 schematy • układ moczowy – min. 1 schemat • układ oddechowy – min. 3 schematy • układ krwionośny – min. 3 schematy • układ pokarmowy – min. 2 schematy budowy • układ nerwowy – min. 1 schemat budowy • układ hormonalny – min. 1 schemat • narządy zmysłów – min. 2 schematy • układ płciowy – min. 1 schemat 	1
50.	Model budowy skóry	<ul style="list-style-type: none"> - model anatomiczny skóry ludzkiej (wycinek skóry wraz z włosami), powiększenie min. 70 razy - trójwymiarowy, kolorowy - umocowany na podstawie - wymiary min. 22 x 21 x 11,5 cm 	1
51.	Plansza dydaktyczna: Skóra włosy paznokcie	<ul style="list-style-type: none"> - plansza o wymiarach min. 70 x 100 cm - zawiera przedstawia budowę skóry (w tym naskórka), włosy, paznokcie - opisy w języku polskim 	5
52.	Preparaty mikroskopowe tkanki ludzkie - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> - wysokiej jakości preparaty biologiczne tkanek ludzkich z opisami w języku polskim - każdy zestaw zawiera min. 30 szt. preparatów - minimalny zestaw zawiera co najmniej preparaty: tkanka łączna, chrząstka szklista, chrząstka elastyczna, rdzeń kręgowy, istota zbita kości, mięśnie gładkie, mięśnie szkieletowe, ścięgno, nabłonek płaski, warstwowy, migawkowy, skóra ludzka, torebki włosowe, płuco 	5
53.	Preparaty mikroskopowe anatomia człowieka - zestaw	<ul style="list-style-type: none"> - zestaw min. 25 różnych preparatów biologicznych zawierający tkanki z zakresu botaniki - preparaty zapakowane w pudełko - minimalny zestaw zawiera preparaty: <ol style="list-style-type: none"> 1) nabłonek płaski 2) nabłonek wielowarstwowy płaski 	4

		<p>3) tkanka łączna zwarta 4) tkanka łączna luźna 5) mięsień szkieletowy przekrój podłużny 6) mięsień szkieletowy przekrój poprzeczny 7) tkanka mięśniowa gładka pojedyncze włókna 8) mięsień sercowy 9) neuron ruchowy 10) ściana żołądka 11) jelito cienkie przekrój poprzeczny 12) tętnica przekrój 13) żyła przekrój 14) nabłonek migawkowy przekrój 15) węzeł chłonny przekrój 16) jądro przekrój 17) jajnik przekrój 18) plemnik ludzki przekrój 19) błona śluzowa jamy ustnej 20) krew ludzka wymaz 21) krew żaby wymaz 22) język przekrój podłużny 23) trzustka przekrój 24) tchawica przekrój poprzeczny 25) płuco przekrój</p>	
54.	Tors człowieka	<ul style="list-style-type: none"> - model anatomiczny, min. 19-częściowy - wyjmowane organy męskie i żeńskie (uniseks) - długość min. 85 cm - wykonany z tworzywa sztucznego - umieszczony na podstawie 	1
55.	Zestaw narzędzi preparacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> - zestaw min. 7 narzędzi wykonanych ze stali nierdzewnej lub chirurgicznej - w zamykanym etui - minimalna zawartość zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • nożyczki proste, min. 2 sztuki (proste i zakrzywione) • pęseta prosta, min. 2 sztuki (wąska i szeroka) • igły preparacyjne min. 2 sztuki (prosta i zakrzywiona) • skalpel 	5
56.	Model budowy włosa	<ul style="list-style-type: none"> - 4-częściowy model umieszczony na tablicy - składa się z modeli tj.: <ul style="list-style-type: none"> • cebulka włosa (powiększenie min.100 razy) • przekrój łodygi włosa • przekrój cebulki włosa • przekrój cebulek włosów - wymiary min.: 53 x 38 x 11 cm 	1
57.	Tkanki człowieka zdrowe cz. I i cz. II (preparaty mikroskopowe)	<ul style="list-style-type: none"> - 4 komplety po 2 zestawy preparatów, każdy po min. 10 preparatów mikroskopowych, łącznie 8 sztuk 1) Tkanki zdrowe I – min. zawartość: <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozmaz krwi ludzkiej 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka 3. Mięsień prądkowany, p.pd. 4. Mózg człowieka, p.pp. 5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp. 6. Płuco człowieka, p.pp. 7. Skóra ludzka, p.pd. 8. Żołądek człowieka, p.pp. 9. Szpik kostny (czerwony) 10. Jądro ludzkie, p.pp. 2) Tkanki zdrowe II – min. zawartość: <ol style="list-style-type: none"> 1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe) 2. Ślinianka, p.pp. 3. Mózdzek, p.pp. 4. Bakterie jelitowe (człowieka) 5. Plemniki - rozmaz, p.pp. 6. Mięsień sercowy, p.pp. i p.pd. 7. Kość ludzka, p.pp. 8. Tkanka wątroby, p.pp. 	8



		9.Ściana jelita, p.pp. 10.Nerka, p.pp. warstwy korowej	
58.	Stoper	<ul style="list-style-type: none"> - stoper elektroniczny, ręczny - z funkcją międzyczasu - dokładność pomiaru czasu: 1/100 sekundy - zasilanie bateriami (dołączone w zestawie) 	5
59.	Tacka do przenoszenia odczynników/ materiału badawczego	<ul style="list-style-type: none"> - taca na instrumenty, przyrządy, drobny sprzęt laboratoryjny, wielofunkcyjna - wykonana z polipropylenu lub innego tworzywa sztucznego - wymiary tacki min. 150 x 200 x 20 mm 	5
60.	Termometr laboratoryjny	<ul style="list-style-type: none"> - szklany, cieczowy, bezręciowy - wykonany techniką całoszklaną - o zakresie pomiaru temperatury co najmniej od -10 do co najmniej +110 °C - pomiar co 1 °C - długość min. 240 mm 	5

Wymagania dodatkowe:

Każdy oferowany element wyposażenia musi posiadać Certyfikat Zgodności lub dokument równoważny oraz Certyfikat Bezpieczeństwa lub dokument równoważny. Zamawiający wymaga dostarczenia ww. dokumentów przy dostawie elementów wyposażenia przez Wykonawcę.