

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WYPOSAŻENIE

LP	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	Badam moje środowisko - test wody i powietrza	<p align="center">Skład zestawu:</p> <p>2 butelki – reagent 1 i 2 do wykrywania fosforanów (PO₄), 1 pojemnik-probówka oznaczona PO₄, 2 butelki – reagent 1 i 2 do wykrywania azotanów (NO₃), 1 pojemnik-probówka bez oznaczenia wysoka ,3 butelki – reagent 1, 2, 3 do wykrywania amonu (NH₄), 1 pojemnik-probówka oznaczona NH₄, 2 butelki – reagent do wykrywania azotynów (NO₂), 1 pojemnik-probówka oznaczona NO₂, 1 butelka – reagent do oznaczania pH, 1 pojemnik-probówka oznaczona pH, 2 butelki (oznaczone GH) – reagent do oznaczania twardości wody (Ca/Mg), 1 pojemnik-probówka oznaczona Ca/Mg, 2 butle (2 x 250 ml) – reagent 1 (pomocniczy) do wykrywania azotanów, azotynów, amonu i oznaczania pH w glebie, 1 butla (250 ml) – reagent 2 (pomocniczy) do wykrywania fosforanów w glebie, 3 czarne łyżeczki (na długiej ręczce) do nabierania reagentów, pęseta, strzykawka, pipeta z tworzywa (2 szt.), butla (PE) 100 ml z nakrętką, butla (PE) 250 ml z nakrętką, kubek-naczynie miarowe 120 ml, pudełko z 2 lupami wbudowanymi w pokrywkę i miarką na dnię do obserwacji organizmów lądowych i wodnych filtry papierowe-sączki (25 szt.), lejek (średnica 75 mm), stojak-statyw do lejka z filtrami, karta ze skalami kolorymetrycznymi, biały arkusz A4, zmywalny, do oznaczania małych organizmów, instrukcja z kartami opisów wszystkich testów do wody i gleby żółta, trwała walizka z paskiem do przenoszenia (w środku sztywna gąbka z dopasowanymi otworami do umieszczania elementów zestawu)</p>	1
2	Biurko do pracowni szkolnej	<p align="center">Stół laboratoryjny 150 x 60 cm dwuszafkowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - z prawej strony znajduje się w szafka i szuflada zamykane zamkami patentowymi - z lewej strony znajduje się szafka zamykana na zamek patentowy - blat wyłożony płytkami ceramicznymi - obrzeże blatu podwyższone, zabezpieczone listwą aluminiową anodowaną - konstrukcja z płyty laminowanej - wysokość robocza stołu 85 cm - Wymiar (sxgxw): 1500x600x850 mm 	1
3	Domino - Rośliny chronione w Polsce	<p align="center">Zawartość:</p> <p>- 23 kostki domina, wym. 8 x 4 cm, kostki wykonane z tworzywa o zaokrąglonych narożnikach , zamykane pudełko z tworzywa</p>	1
4	Domino - Zwierzęta chronione w Polsce	<p align="center">Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 23 kostki domina - wym. 8 x 4 cm - kostki wykonane z tworzywa o zaokrąglonych narożnikach - zamykane pudełko z tworzywa 	1
5	eduStacje® Biologia klasa 8 Nowa Era: Ekologia	<p align="center">Zawartość każdego zestawu eduStacji®:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 26 kopii zadania obowiązkowego (stacja A) - 18-20 kopii zadań fakultatywnych (w ramach 11 typów stacji B-L) - 26 kopii Paszportu eduStacji® - kopia Mapy postępów mojej klasy - pomoce dydaktyczne niezbędne do wykonania zadań na stacjach - zeszyt metodyczny dla nauczyciela - 30 flamastrów suchościeralnych - 15 gąbek - teczka do przechowywania kart pracy - pojemnik z pokrywką - pudełko na drobne elementy stacji 	1
6	eduStacje® Geografia klasa 7 Nowa Era: Środowisko przyrodnicze Polski. Zanieczyszczenie środowiska przyrodniczego Polski WSiP: Środowisko przyrodnicze Polski na tle Europy	<p align="center">Zawartość każdego zestawu eduStacji®:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 26 kopii zadania obowiązkowego (stacja A) - 18-20 kopii zadań fakultatywnych (w ramach 11 typów stacji B-L) - 26 kopii Paszportu eduStacji® - kopia Mapy postępów mojej klasy - pomoce dydaktyczne niezbędne do wykonania zadań na stacjach - zeszyt metodyczny dla nauczyciela - 30 flamastrów suchościeralnych - 15 gąbek - teczka do przechowywania kart pracy - pojemnik z pokrywką - pudełko na drobne elementy stacji 	1

7	Ekologia - pierwsze eksperymenty	<p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instrukcja z opisem 150 doświadczeń - palnik alkoholowy - waga - patelka - zakraplacz - lejek - rurka doprowadzająca gaz - szklany pilnik - lupa - szalki Petriego - próbówki z łąpą - termometr - pęseta - drucik okulary ochronne - wodorotlenek wapnia - jodyna w roztworze - kwas chlorowodorowy - związek pepsyny - wodorowęglan sodu - węglan sodu - wełna stalowa - papierki wskaźnikowe ze skalą kwasowości 	1
8	Ekologia i ochrona przyrody - zestaw plansz	<p>Zestaw 7 plansz o tematyce ekologicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Młody ekolog - Segregacja odpadów - W trosce o środowisko - Recykling - Odnawialne źródła energii - Rodzaje zanieczyszczeń środowiska - Parki narodowe w Polsce 	1
9	Ekologiczna tablica obserwacji pogody	<p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drewniana tablica (wym. 60 x 45 cm, grub. 2 cm) - 3 wmontowane przyrządy (termometr, barometr, higrometr) - powłoka z czarnej farby tablicowej. 	1
10	Ekoprojekt STEM globalne wyzwania - kryzys energetyczny	<p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 elementów do budowy domu (w tym 3V bateria słoneczna) - 2 akumulatorki AA - uchwyt baterii - 2 żarówki - uchwyt żarówek - 2 zaciski krokodyłkowe - zeszyt metodyczny (scenariusze 10 lekcji i karty pracy do kopiowania) - 6 broszur informacyjnych - karta z infografiką (A4) 	1
11	Fototapeta - góry	<ul style="list-style-type: none"> - wys. 2 m, szer. 2.9 m - góry 	1
12	Gablota korkowa - 90 x 120 cm	<p>Gablota przeznaczona do użytku wewnątrz budynku. Rama aluminiowa, drzwiczki z pleski zamykane na kluczyk imbusowy. Tył gabloty wzmocniony blachą ocynkowaną. Gablota o wymiarach 90 x 120 jest jednodrzwiowe (można zamocować zarówno w pionie, jak i w poziomie). W zestawie elementy mocujące. Powierzchnia korkowa. Gwarancja: 2 lata na konstrukcję</p>	1
13	Gablota zamykana z witryną EDU1	<p>Szafa gablota z witryną Kujawiak 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary: 1850x900x400 mm. - Wykonanie: płyty laminowanej 18 mm. - Posiada 5 przestrzeni do przechowywania - Górna część oszklona - Zamykana na zamek z 2 kluczykami - Metalowe uchwyty - Produkt do samodzielnego złożenia - instrukcja dołączona do zestawu. 	3

14	Komplet 4 elektronicznych mierników parametrów środowiskowych - w metalowej walizce	Zawartość: - wyscietana, metalowa walizka z czterema miernikami, miernik temperatury i wilgotności powietrza, miernik natężenia oświetlenia - cyfrowy, fotodioda, tester 2w1 - anemometr obrotowy i - termometr/wiatromierz, miernik natężenia dźwięku - cyfrowy	1
15	Krzesełko dla nauczyciela	Dane szczegółowe: - siedzisko: ergonomiczne, wykonane z tworzywa sztucznego - podłokietniki: stałe, wykonane z tworzywa sztucznego, twarde, czarne - mechanizm: blacha siedziska z dźwignią prostą wykonaną ze stali - kolumna: podnośnik gazowy wykonany ze stali i tworzywa sztucznego, kolor czarny - osłonka: teleskopowa, na podnośnik gazowy, czarna - baza: podstawa pięcioramienna wykonana z tworzywa sztucznego i włókna szklanego, czarna - kółka: miękkie, wykonane z tworzywa sztucznego, czarne (wym. śr. 50 mm, śr. trzpienia fi 11)	1
16	Krzesełko z regulowanym podnóżkiem	Krzesełko z regulacją	32
17	Ławka do pracowni szkolnej 2-osobowa EDU1	Cechy: - zwiększona stabilność - odporność na ścieranie i zarysowania - odporność na rozpryski wody (nie może mieć jednak stałego kontaktu z wodą) - odporność na zaplamienia i działania chemikaliów szkolnych - jest trudno zapalna – posiada klasę odporności na ogień Bs2 d0 - produkt do samodzielnego złożenia - instrukcja dołączona do zestawu.	16
18	Moduł - Energia - źródła i przemiana	Zawartość: pompa do wytwarzania zapłonu, cylinder, MBC podwójne ogniwo słoneczne, chyłomierz do podwójnego ogniwa słonecznego, wózek elektryczny, turbina, MBC zasilacz, śmigło, generator prądu na kolbkę, urządzenie magazynujące energię (ze wskaźnikiem), oprawka na żarówkę, żarówka 1,5V/50mA, E10, zestaw 6 kabli (1x75cm czerwony, 1x75cm niebieski, 1x50cm czerwony, 1x50cm niebieski, 2x25cm czarny)	1
19	Monitor interaktywny Avtek TouchScreen 7 Lite 65 4GB	Specyfikacja: - przekątna ekranu: 65" - rozdzielczość ekranu: 4K/UHD (3840 x 2160) @ 60Hz - żywotność matrycy: 50 000 godzin - wspierane systemy operacyjne: Windows:10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Linux / Mac / Android / Chrome - porty HDMI: 3x HDMI 2.0 - port VGA: 1 - porty audio: 1x wejście / 1x wyjście - porty USB: 1 x USB 2.0 / 4 x USB 3.0 / 1 x USB Type-C - opcjonalny komputer OPS: tak - wersja systemu Android: 11.0	1
20	Nauka sortowania odpadów - zestaw magnetyczny	Zawartość: - 85 kolorowych fotografii o wym. 8 x 6 cm, 4 kolorowe paski (wym. 30 x 15 cm), 9 napisów z nazwą kategorii odpadów (wym. 15 x 5 cm), wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej, zamykane pudełko	1
21	Obieg wody w przyrodzie - magnetyczny	Zawartość: - 8 kolorowych symboli (ląd, woda, słońce, 3 różne chmury, deszcz i śnieg) - 5 strzałek - 28 pasków z podpisami (14 w języku polskim, 14 w języku angielskim) - wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej	1
22	Polska - mapa ogólnogeograficzna z elementami ekologii 150 x 170 cm	Cechy: - materiał banerowy matowy - oprawa w listwy PCV ze sznurkiem - mapa zaopatrzona w skalę liniową - wymiary: 150 x 170 cm	1

23	Projekt naukowy STEM - oszczędzanie wody	Zawartość: - 4 dwustronne karty doświadczeń - 4 dwustronne karty wiedzy - 3 zlewki - barwniki spożywcze - 2 duże kubki - mały kubek - miarka - lejek - 30 rurek - 20 patyczków - 2 sznurki	1
24	Projekt naukowy STEM - pogoda i klimat	Zawartość: - 4 dwustronne karty doświadczeń - 4 dwustronne karty wiedzy - 8 zdjęć - książeczka spiralna - anemometr - deszczomierz - mapa klimatyczna świata - książeczka "temperatura na świecie" - zlewka - tacka - domek rozkładany - 4 klocki - plastelina - 2 worki z piaskiem - 10 klocków	1
25	Stół do pracowni szkolnej	Stół EWA do pracowni szkolnej / laboratorium z odpornym i wytrzymałym blatem HPL wymiar 1200x800 mm. Blat o gr. 18 mm wykończony bardzo trwałym i odpornym laminatem HPL w dekorze buku. Brzegi blatu oklejone PCV gr. 2 mm. Nogi stołu wykonane są z kwadratowego z profilu 30x30 mm, pod blatem profil 40x20 mm, konstrukcja malowana proszkowo. Stolik posiada stopki ułatwiające wypoziomowanie stołu i zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Stoły posiadają certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. Produkt do samodzielnego złożenia - instrukcja dołączona do zestawu.	1
26	Świat - Degradacja środowiska na świecie 160 x 120 cm	Mapa Świat - Degradacja środowiska na świecie przedstawia problem degradacji biosfery (atmosfery, hydrosfery, pustynnienia oraz wylesiania obszarów lądowych) spowodowanej działalnością człowieka. Wymiary: 160 x 120 cm - skala 1 : 26 000 000	1
27	Tablica CLASSIC A7 - biała magnetyczna - 160x120 cm	Wysokiej jakości tablice białe magnetyczne do zapisu suchościernego. Rama wykonana z aluminium zabezpieczonego przed korozją. W skład zestawu wchodzi: elementy montażowe, półka na akcesoria, gąbka, zestaw magnesów i komplet markerów. Wymiary: 160 x 120 cm	1
28	Testujemy odpady - biodegradacja i rozkład	Zawartość: - 24 minidoniczki z pokrywkami (śr.5 cm - tworzywo) , 2 tacki (wy. 28 x 22 cm - tworzywo), worek drobnego piasku (950 cc), worek żyznej ziemi (950 cc) , worek żwiru (950 cc), próbki różnych materiałów (tkanina naturalna, tkanina syntetyczna, plastik, suche nasiona, żywność przetworzona, chrząstka zwierzęca), inspirownik® - instrukcje metodyczne wraz z kartami pracy dla uczniów	1
29	Walizka ekobadacza - wersja rozbudowana	Zawartość: - 2x reagent do fosforanów (PO ₄), 2x reagent do azotanów (NO ₃), 3x reagent amoniaku (NH ₃), 2x reagent do azotynów (NO ₂), 1 x reagent do pH, 2x reagent do jonów żelaza (Fe), 2x reagent do oznaczania twardości wody (Ca/Mg), 3x woda destylowana w butli szklanej 250 ml, woda destylowana ultraczysta 5l , butelka PP 250 ml szeroka szyja, butla szklana biała 250 ml z nakrętką, lejek laboratoryjny PP 55 mm długi wlot, butelka PP 125 ml z zakrętką, 2x zlewka niska 250 ml BORO 3.3, 3x pipeta 3 ml, 500x pipeta Pasteura PE 3 ml niesterylna, 12x próbówki z tworzywa 15 ml z korkiem i stojakiem, 100x sączki jakościowe średnie, 2x chusteczki higieniczne, pojemnik z lupami 2x, 4x - na sznurku z pęsetą, atrament do piór wiecznych 50 ml, metalowa łopatka (dt. 34 cm), lupa 2x podświetlana LED 90 mm, 7 kart z opisem doświadczeń, zamykana walizka	1
30	Warstwy lasu - edukacyjny zestaw magnetyczny	Zawartość: - plansza "warstwy lasu" (wym. 71 x 60 cm) - 39 kolorowych fotografii (wym. 5 x 3,5 cm) - 39 podpisów do fotografii (wym. 5 x 1 cm) - zestaw 15 napisów "warunki abiotyczne" (wym. 5 x 1 cm)	1

31	Zestaw szafek do pracowni szkolnej	<p>Szafka (wymiar: 1850x900x400 mm. Szafka wykonana jest z płyty laminowanej 18 mm. Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. Górna część oszklona. Zamykana na zamek z 2 kluczami. Metalowe uchwyty) x 2 sztuki,</p> <p>Szafa (Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm, Wykonana z płyty 18mm, Posiada 5 przestrzeni na dokumenty, Górna część oszklona. Zamykana na zamek z 2 kluczami) x 1,</p> <p>Szafa (Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm, Wykonana z płyty laminowanej 18mm, Posiada 2 przestrzenie na dokumenty zamykane szafką, 1 otwartą półkę i 3 szuflady, Zamykana na zamek z 2 kluczami) x 1,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość zestawu około 3,6 m. - Wymiar pojedynczej szafy 1850x900x400 mm. - Drzwi szafek da się zamknąć na zamek. - Meble z metalowymi uchwytami. - Kolor płyty do wyboru Zamawiającego 	1
32	Zegar - Warszawa	Zegar ścienny przedstawiający Warszawa - śr. 25 cm	1
33	Zegar - Nowy Jork	Zegar ścienny przedstawiający Nowy York - śr. 25cm,	1
34	Zegar - Tokio	Zegar ścienny przedstawiający Tokio - śr. 25 cm,	1

UWAGA: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy pochodzenie – należy przyjąć, że Zamawiający ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia, podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych, o parametrach techniczno – użytkowych nie gorszych niż te podane w opisie przedmiotu zamówienia.