***Załącznik nr 1 do SIWZ***

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ II.**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych do **Szkoły Podstawowej w Tuławkach i Szkoły Podstawowej w Bukwałdzie** w ramach projektu pt. „Nowoczesne szkoły bez barier SP Tuławki i Bukwałd”, realizowanego w ramach Osi Priorytetowej 2: Kadry dla gospodarki, Działanie 2.2 Podniesienie jakości oferty edukacyjnej ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych uczniów, Poddziałanie 2.2.1: Podniesienie jakości oferty edukacyjnej ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych uczniów – projekty konkursowe. Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego na lata 2014 – 2020.
2. zamówienie obejmuje dostawę (na własny koszt Wykonawcy, osobiście, bez udziału kuriera) wraz z transportem, rozładunkiem i wniesieniem pomocy dydaktycznych do:

* Szkoła Podstawowa w Tuławkach, Tuławki 31, 11-001 Dywity,
* Szkoła Podstawowa w Bukwałdzie, Bukwałd 39, 11-001 Dywity

1. jeżeli jest to uzasadnione rodzajem przedmiotu zamówienia, zakres zamówienia obejmuje także montaż, instalację i uruchomienie przedmiotu zamówienia;
2. Dostarczone pomoce dydaktyczne muszą posiadać odpowiednie certyfikaty potwierdzające zgodność z Polskimi Normami oraz certyfikaty bezpieczeństwa.
3. Dostarczone pomoce dydaktyczne muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, posiadać karty gwarancyjne i instrukcję obsługi w języku polskim oraz muszą być wolne od obciążeń prawami osób trzecich.
4. Przyjęte opisy i typy pomocy dydaktycznych zostały użyte wyłącznie przykładowo, w celu opisania przedmiotu zamówienia. Wykonawca uprawniony jest do przedstawienia w ofercie pomocy dydaktycznych równoważnych, o nie gorszych parametrach. Wszędzie tam, gdzie Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaku towarowego, patentu, nazwy lub pochodzenia, wskazanie to (wzorzec ten) ma na celu określenie rodzaju i klasy materiału oraz służy ustaleniu jego standardu, właściwości i minimalnych parametrów technicznych. Przyjmuje się, że takiemu wskazaniu, każdorazowo towarzyszy dopuszczenie rozwiązań równoważnych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego (art. 30 ust. 5 ustawy PZP). Wskazane w SIWZ nazwy własne, symbole, modele, typy i itp. mają jedynie charakter wzorcowy.
5. Wykonawca udzieli na dostarczone pomoce dydaktyczne gwarancji na okres nie krótszy niż 24 miesiące, licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, za wyjątkiem pomocy dydaktycznych, w którym okres gwarancji jest podany w opisie produktu. Okres gwarancji jest równy okresowi rękojmi.

**Wykaz pomocy dydaktycznych:**

| **L.p.** | **Nazwa pomocy dydaktycznej**  **wraz z opisem i minimalnymi paramentami** | **Liczba sztuk/kompletów** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **SP Tuławki** | **SP Bukwałd** |
| **SALA BIOLOGICZNO - CHEMICZNA** | | |  |
|  | Suszarka na szkło laboratoryjne  Suszarka do próbówek z tacką do ociekania.  Końcówki prętów zabezpieczone gumkami. | 1 | 1 |
|  | Szafa bezpieczeństwa na odczynniki chemiczne  Spawana szafa stalowa z czterema ocynkowanymi półkami wannowymi i jedną ocynkowaną wanną z kratą na dnie szafy. | 1 | 1 |
|  | Podnośnik z aluminium podnośnik laboratoryjny z aluminium | 2 | 2 |
|  | Zestaw szkła laboratoryjnego  Skład zestawu:  Łapa do probówek, drewniana  3 sztuki  Łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym  3 sztuki  Moździerz szorstki z tłuczkiem i wylewem 1 sztuka Palnik gazowy  1 sztuka  Palnik spirytusowy z knotem  1 sztuka  Parownica porcelanowa 1 sztuka Pęseta metalowa, chromowana  1 sztuka  Płytka porcelanowa z wgłębieniami 1 sztuka  Probówka szklana, borokrzemianowa  12 sztuk  Siatka z krążkiem ceramicznym  2 sztuki Szczypce laboratoryjne uniwersalne 1 sztuka  Szpatułka dwustronna. | 1 | 1 |
|  | Uniwersalny zestaw wskaźników  Zestaw uniwersalny wskaźników chemicznych (w tym reagentów, odczynników, pasków wskaźnikowych) wykorzystywanych do przeprowadzania testów i w trakcie doświadczeń szkolnych i 1eksperymentów. | 1 | 1 |
|  | Zestaw odczynników - zestaw 84 preparatów chemicznych niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń i pokazów laboratoryjnych w szkolnej pracowni chemicznej. | 1 | 1 |
|  | Zestaw odczynników do nauki biologii  Zestaw zawiera minimum 26 pozycji. | 1 | 1 |
|  | Zestaw podstawowy do budowy struktur chemicznych  Zestaw zawiera 48 modeli pierwiastków, takich jak wodór, węgiel, tlen, fluorowce, azot i siarka, oraz 3 rodzaje łączników (razem 62 sztuki) symbolizujących różne typy wiązań. | 15 | 15 |
|  | Magnetyczny zestaw tablicowy do chemii organicznej  Zestaw trójwymiarowych, kulistych modeli atomów pierwiastków wykonanych z kolorowego tworzywa sztucznego z elementami magnetycznymi umożliwiającymi umieszczanie ich na tablicy metalowej. W skład zestawu wchodzą modele atomów węgla (5 różnych, razem 9 sztuk; średnica 38 mm), modele atomów tlenu (3 różne, razem 10 sztuk; średnica 38 mm), modele atomów wodoru (17 sztuk; ; średnica 30 mm) oraz 10 łączeń magnetycznych. | 2 | 2 |
|  | Przewody bananowe do piętrowego dołączania 50 cm | 10 | 10 |
|  | Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym  Parametry techniczne:  Napięcia wyjściowe: 2/4/6/8/10/12 V AC lub DC/ 3A.  Napięcie zasilania: 230 VAC/50 Hz  Wymiary: 140 x 130 x 210 mm  Waga: 3,5 kg | 1 | 1 |
|  | Przewody ze złączami krokodylkowymi  Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. | 1 | 1 |
|  | Statyw laboratoryjny z wyposażeniem  Statyw z drutu, powlekany, minimum 20-miejscowy, średnica 20 mm. | 4 | 4 |
|  | Zestaw szkła i wyposażenia laboratoryjnego zestaw podstawowy, z probówkami borokrzemianowymi  Skład zestawu:  Łapa do probówek, drewniania  3 sztuki  Łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym  3 sztuki  Moździerz szorstki z tłuczkiem i wylewem  1 sztuka  Palnik gazowy 1 sztuka Palnik spirytusowy z knotem  1 sztuka Parownica porcelanowa  1 sztuka  Pęseta metalowa, chromowana  1 sztuka  Płytka porcelanowa z wgłębieniami  1 sztuka  Probówka szklana, borokrzemianowa 12 sztuk. Siatka z krążkiem ceramicznym  2 sztuki  Szczypce laboratoryjne uniwersalne 1 sztuka Szpatułka dwustronna. | 2 | 2 |
|  | Taca laboratoryjna  Taca laboratoryjna, wielofunkcyjna, wykonana z polipropylenu o wymiarach 45 x 35 x 7,5 (H) cm. Wygodna do szkolnych doświadczeń chemicznych, fizycznych lub przyrodniczych. Dno gładkie. Można ją sterylizować. | 5 | 5 |
|  | Fartuch ochronny biały  Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch, rozmiar XS. | 15 | 15 |
|  | Okulary ochronne  Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy. | 15 | 15 |
|  | Rękawice laboratoryjne  Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana. | 6 | 6 |
|  | Apteczka szkolna  Zestaw zawiera co najmniej: 2x elestyczny opatrunek polarowy 10x waciki z jodem 20x antyseptyczne chusteczki 20x chusteczki nasączone alkoholem 2x rękawiczki winylowe 1x lateksowa opaska uciskowa 2x elastyczny bandaż 1x pęseta/kleszcze 1x małe nożyczki 1x koc termiczny 1x taśma przylepna. | 1 | 1 |
|  | Lupa  Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne | 15 | 15 |
|  | Pudełko do obserwacji okazów z 3 lupami  Przezroczysty pojemnik z tworzywa sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Dodatkowym elementem jest przestrzeń pod pudełkiem głównym z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukośnie lustrem umożliwia to oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka z podziałką w cm i mm (zamiast siatki) do określania wielkości okazu. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia. | 15 | 15 |
|  | Lornetka  Budowa dachopryzmatyczna, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec. | 15 | 15 |
|  | Mikroskop zasilany z sieci  Mikroskop Obiektywy: 4x, 10x, 40xs Okular: WF16x Stolik z zaciskami Obrotowa diafragma Kondensor  Wbudowane górne i dolne oświetlenie LED | 15 | 15 |
|  | Mikroskop z kamerą USB  Mikroskop z kamerą USB. Mikroskop o parametrach minimalnych: powiększenie: 20x1280x, okulary: 5x, 16x, średnica okularów: 19,5 mm, średnica tubusu: 23 mm, obiektywy: achromatyczne, 4x, 10x, 40x, powiększenie tubusu 1,0x2,0x, oświetlenie LED, kamera VGA (640x480 pikseli) z kablem USB, oprogramowanie sterujące na płycie CD (z zachowaniem praw autorskich do rzeczowego oprogramowania), oprogramowanie umożliwia prace z dowolnym systemem operacyjnym np. Windows XP / Vista / 7 / 8, stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, oświetlenie górne i dolne z regulacją natężenia, filtry pod stolikowe barwne kontrastowe, zasilanie bateryjne 3 x AA (1,5), 4,5V łącznie (co najmniej 72 godziny pracy ciągłej z pełnym oświetleniem).Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 5) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, w tym prosty mikrotom), plastikowa walizka transportowa. | 1 | 1 |
|  | Zestaw preparatów mikroskopowych co żyje w kropli wody – 3 komplety  W zestawie min. 10 preparatów np.: okrzemki (różne formy), euglena zielona, pantofelki (orzęski z hodowli sianowej), rozwielitka. | 3 | 3 |
|  | Stoper elektroniczny  ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy. | 5 | 5 |
|  | Probówka szklana  Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm. | 100 | 100 |
|  | Zestaw plastikowych pipet  Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml (podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 5 x 150 mm. | 2 | 2 |
|  | Mały palnik Bunsena na gaz  Niewielki Palnik Bunsena o temperaturze płomienia ok. 1100°C. Łatwe zakładanie i wymiana nabojów gazowych.. | 2 | 2 |
|  | Butelka z zakraplaczem  Szklana butelka z przeźroczystego (lub opcjonalnie z brązowego) szkła o poj. 30 ml. Zamknięciem jest szklana pipeta z gumowym korkiem. | 30 | 30 |
|  | Butelki na roztwory  Butelka z zakrętką z gwintem GL 45, wykonana ze szkła sodowo-wapniowego o pojemności min. 250 ml. | 30 | 30 |
|  | Igły preparacyjne  Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym, długość całkowita: min. 13 cm. | 35 | 35 |
|  | Zestaw szkiełek podstawowych  Szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z 50 szt. | 10 | 10 |
|  | Zestaw szkiełek nakrywkowych  Szkiełka nakrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 22 x 22 mm. Zestaw składa się min. z 100 szt. | 10 | 10 |
|  | Zestaw akwarystyczny  Zestaw zawiera odczynniki do pomiaru:- pH (2x100 pomiarów), - twardości ogólnej i węglanowej (2x30 pomiarów), - stężenia amoniaku (30 pomiarów), - stężenia azotanów (III) (50 pomiarów), - stężenia azotanów (V) (50 pomiarów), - stężenia fosforanów (30 pomiarów) - stężenia jonów żelaza Fe (30 pomiarów). W zestawie dodatkowo: szklane probówki, instrukcja i odporna na wodę skala barw. Całość umieszczona jest w trwałej plastikowej walizeczce. | 5 | 5 |
|  | Parafilm  Parafilm, rozciągliwość do 200%. Przylega szczelnie nawet do nieregularnych kształtów. Odporny na roztwory solne, kwasy nieorganiczne i ługi do 48 godzin. Szerokość min.: 50 mm, długość: 75 m. | 2 | 2 |
|  | Mata z włókniny chłonnej  Mata o wymiarach: ok. 40 x 50 cm, opakowanie 50 szt. Do zbierania oleju, benzyny i wszelkich innych cieczy na bazie węglowodorów, materiał odpychający wodę. | 1 | 1 |
|  | Rękawice do gorących przedmiotów - komplet  Rękawice robocze bawełniane frotte, zakończone ściągaczem zapobiegającym zsuwaniu się rękawicy z dłoni, do prac gdzie występuje konieczność przytrzymania ciepłych przedmiotów. | 10 | 10 |
|  | Szczotki do mycia szkła  Szczotka do zlewek, probówek (średnica 20 mm), szczotka do lejków, rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką. | 5 | 5 |
|  | Płyta grzejna  Płyta grzewcza o średnicy min. 16,5cm, wysokość całkowita kuchenki 8 cm, płynna 6-stopniowa regulacja temperatury, lampka kontrolna, ochrona przed przegrzaniem, moc: 1500 W, antypoślizgowe nóżki. Waga: maks. 2 kg. | 1 | 1 |
|  | Czajnik elektryczny bezprzewodowy z regulacją temp.  Grzałka o mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temperaturze, podtrzymywanie ciepła przez 30 minut, pokrywa otwierana przyciskiem, sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia ustawionej temperatury z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100 °C, pojemność ok. 1,7 l, zatrzaskiwana pokrywa. | 1 | 1 |
|  | Lodówka z zamrażalnikiem.  Pojemność 100/105 l, klasa energetyczna A+, roczne zużycie energii: 175 kWh, pojemność użytkowa chłodziarki: min. 103 litry, pojemność użytkowa zamrażarki: min. 15 litrów. Minimalne parametry: wymiar (W x S x G): 84,5 x 54 x 58 cm. | 1 | 1 |
|  | Drążek teleskopowy  Drążek teleskopowy o długości 145 275 cm, wykonany z włókna szklanego, wyposażony w specjalny mechanizm uwalniający do szybkiego montażu i zmiany dedykowanych sit, siatek i czerpaków. | 10 | 10 |
|  | Czerpak do pobierania wody  Zlewka polietylenowa o pojemności 1000 ml z zaciskiem (obejmą) o regulowanym kącie. Do mocowania na dedykowanym drążku teleskopowym. | 2 | 2 |
|  | Sieć planktonowa  Sieć zawieszona na galwanizowanej obręczy o śr. 200 mm, wielkość oczka sieci: 65 Îźm (=0,065 mm). Do dna sieci przymocowane naczynie zbierające wykonane z polietylenu o pojemności 100 ml. Sieć przystosowana do mocowania na dedykowanym drążku teleskopowym. | 1 | 1 |
|  | Krążek Secchiego  Krążek (biały lub z polami czarno-białymi) do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego z uchwytem do zaczepiania linki i linką. | 1 | 1 |
|  | Linka skalowana  Linka nylonowa, m.in. do krążka Secchiego, długości 10 m, skalowana co 50 cm, zakończona karabińczykiem. Zwijana na specjalnym uchwycie. | 1 | 1 |
|  | Deska do krojenia  Deska kuchenna plastikowa, optymalne wymiary ok. 30 x 20 cm, grubość ok. 0,6 cm. | 1 | 1 |
|  | Nóż ze stali nierdzewnej  Przybliżone wymiary, długość ostrza: ok. 8 cm, długość całkowita ok. 19 cm, szerokość ok. 2,5 cm. | 1 | 1 |
|  | Zraszacz  Pojemność: 0,5 litra, dysza o regulowanym kącie rozpylenia, lekko pracujący spust, filtr zamocowany na rurce zasysającej. | 1 | 1 |
|  | Podgrzewacz biały aluminiowy, wypełnienie: parafina, długość palenia: ok. 4 godzin. Opakowanie zawiera 100 sztuk | 1 | 1 |
|  | Sztywna okładka z klipsem  Zamykana podkładka z klipsem do przytrzymywania dokumentów formatu A4, wykonana z grubej tektury laminowanej folią PVC, pojemność min. 60 kartek o gramaturze 80 g/m2. | 1 | 1 |
|  | Saperka  Składana saperka ze stali w zestawie z pokrowcem, przybliżone wymiary a długość całkowita: 58 cm, wymiary łopatki: 21 x 15 cm. | 5 | 5 |
|  | Wiadro  Wiadro plastikowe o pojemności 10 l z poręcznym, wygodnym uchwytem, przybliżone wymiary: szerokość: 29 cm, wysokość: 30,5 cm, średnica: 25 cm. | 5 | 5 |
|  | Akwarium  W skład zestawu wchodzi: szklane akwarium z owalną (wypukłą) przednią szybą o pojemności: min.54 l i przybliżonych wymiarach: 60 x 30 x 30 cm, przepływowy filtr biologiczny w pokrywie, trzy koszyki filtracyjne, grzałka, bryzgoszczelne oświetlenie o mocy 15 W, otwierana klapka do łatwego karmienia, plastikowa ramka (podstawka) i tło dekoracyjne 3D. | 1 | 1 |
|  | Słoiki 0,5l  Szklany pojemnik z przykrywką ze stali nierdzewnej o pojemności 0.5l. | 10 | 10 |
|  | Słoiki 1l  Szklany pojemnik z przykrywką ze stali nierdzewnej o pojemności 1 l. | 10 | 10 |
|  | Listwa zasilająca – 6 sztuk  Z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, min. 5 gniazdek z uziemieniem i z osobnymi włącznikami, długość przewodu min. 1,5 m. | 6 | 6 |
|  | Plansza wskaźników środowiska- skala porostowa  Plansza przedstawiająca budowę porostów i skalę porostową | 1 | 1 |
|  | Plansza obieg wody w przyrodzie  Plansza przedstawiająca obieg wody w przyrodzie. Zalecany wymiar planszy min:100 x 70 cm. | 1 | 1 |
|  | Przewodniki rośliny i zwierzęta  Przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Zalecany format: 11 x 18 cm, oprawa kartonowa. | 5 | 5 |
|  | Przewodnik do rozpoznawania ptaków  Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, | 8 | 8 |
|  | Folia  Teczka typu ofertówka wykonana z tworzywa typu PCV, format A4. | 100 | 100 |
|  | Gumka  Elastyczne kolorowe gumki recepturki o różnych średnicach, opakowanie: min. 50 g. | 4 | 4 |
|  | Taśma  Uniwersalna taśma dwustronna szeroki zakres zastosowań wymiary: 50 mm x 5 m. | 5 | 5 |
|  | Pinezki  Pinezki do tablic korkowych posiadające kolorowe plastikowe łebki, opakowanie min. 50 szt. | 1 | 1 |
|  | Magnesy do tablicy  Kolorowe magnesy w plastikowej obudowie. Średnica: ok. 20 mm, opakowanie min. 60 szt. | 1 | 1 |
|  | Denaturat  Pojemność [l]:0.5 | 2 | 2 |
|  | Woda demineralizowana  Pojemność (L)  5 L | 2 | 2 |
|  | Rozpuszczalnik uniwersalny  Pojemność  0,5 | 1 | 1 |
|  | Spirytus rektyfikowany 500 ml | 2 | 2 |
|  | Węże gumowe  Wąż gumowy z kauczuku naturalnego, minimalne parametry średnica zewnętrzna 10 mm, średnica wewnętrzna 6 mm, ścianka grubości 2 mm. | 5 | 5 |
|  | Bibuła laboratoryjna  Bibuła jakościowa miękka o wymiarach: min.58 x 58 mm, opakowanie 100 arkuszy. | 5 | 5 |
|  | Sączki laboratoryjne  Okrągłe, podstawowe. Pakowane po 100 szt. | 5 | 5 |
|  | Ręczniki papierowe co najmniej 3000 listków | 5 | 5 |
|  | Termos  Termos nierdzewny o pojemności min.750 ml, wewnętrzne i zewnętrzne ścianki wykonane ze stali nierdzewnej, izolacja próżniowa, termiczne zabezpieczenie zamknięcia. Przybliżone wymiary długość: 27,5 cm; szerokość: 7,5 cm; wysokość: 27,5 cm; średnica: 7,5 cm; waga: 0,5 kg. | 1 | 1 |
|  | Tabela rozpuszczalności plansza  Plansza jednostronna, laminowana, oprawiona w listwy metalowe. Wymiary min. 70x100cm. | 1 | 1 |
|  | Gaśnica (Sprzęt ppoż)  Gaśnica wodna mgłowa min. 6 l., przeznaczona jest do zabezpieczania obiektów użyteczności publicznej, zwłaszcza biur, archiwów, szkół, przychodni medycznych, kancelarii prawnych, jak również pomieszczeń gastronomicznych i kuchni domowych. | 1 | 1 |
|  | Koc gaśniczy (sprzęt ppoż)  Wykonany z wytrzymałego materiału z włókna szklanego, przystosowany do zamocowania na ścianie. Wykonany z tkaniny niepalnej o wymiarze min. 1400x1800 mm. | 1 | 1 |
|  | Płytki ceramiczne na ławki uczniowskie / stół do pracowni chemicznej  Stelaż z rury kwadratowej min. 25x25 mm (na życzenie wykonujemy również stelaże z rury okrągłej lub płaskoowalnej), blat wykonany z płyty odpornej na rozcieńczone substancje chemiczne z obrzeżami zabezpieczonymi doklejką PCV. | 20 | 20 |
|  | Łyżki do spalań łyżeczka do spalań wykonana ze stali nierdzewnej | 10 | 10 |
|  | Jodyna - 20ml | 10 | 10 |
|  | Kubki, tacki i łyżeczki jednorazowe  Plastikowe, opakowania po min. 100 sztuk | 10 | 10 |
|  | Szalki Petriego  Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt. | 5 | 5 |
|  | **Dygestorium**  Wyciąg laboratoryjny dygestorium z obiegiem wymuszonym, wykonany z płyt wiórowych laminowanych o grubości 18 mm. Ściana przednia oraz jeden boków przeszklone. W wersji podstawowej wyposażony w zlewik chemoodporny, baterię pojedynczą oraz zawór gazowy do połączenia z butlą lub gazem sieciowym. Komora robocza wyłożona płytkami ceramicznymi, posiada odciąg do gazów ciężkich. Szafka dwudrzwiowa pod komorą zawiera syfon zlewu oraz regulator ciągu. Na przednim panelu umieszczony jest włącznik wentylatora (jego pracę sygnalizuje zapalenie się kontrolki). Przeznaczony do zastosowań w szkolnych pracowniach chemicznych. | **1** | **1** |
| **SALA GEOGRAFICZNA** | | |  |
|  | Nawigacja piesza  Wyświetlacz  5 cali, 480 x 272 piksele Sterowanie   dotykowe poprzez wyświetlacz Rodzaj pamięci   flash, karta pamięci Wbudowana pamięć  4 GB | 5 | 5 |
|  | Mapa klimatyczna  Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. Zalecany format min. 160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln. | 10 | 10 |
|  | Globus indukcyjny  Optymalne wymiary – wysokość: 35 –38 cm, średnica kuli: 25 cm, stopka plastikowa. | 5 | 5 |
|  | Tellurium | 5 | 5 |
|  | Plan miasta zagranicznego  Plan miasta 1:15 000 | 5 | 5 |
|  | Okazy skał i minerałów oraz przykłady skamieniałości  Zestaw różnych skał i minerałów. Zestaw składa się min. z 40 okazów), wielkość pojedynczego okazu min. 3–4 cm. | 5 | 5 |
|  | Zestaw profili glebowych | 5 | 5 |
|  | Mapy samochodowe Polski  Polska mapa samochodowa polski 1:675 000 | 15 | 15 |
|  | Publikacje z obiektami wpisanymi na listę Dziedzictwa Kulturowego i Przyrodniczego. Album przedstawiający miejsca z listy światowego dziedzictwa UNESCO | 20 | 20 |
|  | Publikacje i atrakcje turystyczne Europy Południowej, Bliskiego Wschodu, Krajów Alpejskich | 7 | 7 |
|  | Deszczomierz  Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm. | 7 | 7 |
|  | Barometr  Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa. | 7 | 7 |
|  | Wiatromierz  Wiatromierz elektroniczny, z dużym, przejrzystym wyświetlaczem. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta. Zakres pomiaru: 2,5–150 km/h, rozdzielczość: min. 0,1 km/h (dla szybkości wiatru od 0–19,9 km/h) i min. 1 km/h (dla prędkości wiatru od 20–150 km/h), dokładność: min. +/-4%, zasilanie bateryjne. | 7 | 7 |
|  | Higrometr  Higrometr, elektroniczny higrometr z termometrem i zewnętrzną sondą umieszczoną na kablu o długości min. 95 cm. Zakres pomiaru temperatury od min. -50o C do co najmniej. 70o C , zakres pomiaru wilgotności od min. 10% do co najmniej 99%. Rozdzielczość pomiaru temperatury min. 0,1o C, rozdzielczość pomiaru wilgotności min. 1%. Zasilanie bateryjne. | 7 | 7 |
|  | Zestaw areometrów  W zestawie min. 5 areometrów w zakresie min. 0,700 –1,300 g/cm3, długość całkowita min. od 18 cm do 30 cm max. | 1 | 1 |