**Załącznik nr 3**

Część I

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | Ilość |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pakiet sensoryczny | Atrybut | Opis | 2 szt. |
| Zestaw zawiera  sensoryczne piłeczki świecące, klepsydra sensoryczna, puszki dźwiękowe, młynek-pozytywka, dzwonki z rączką, kastaniety z rączką, marakasy, ocean, dzwoneczki na rękę, sensoryczne misie, dotykowa loteryjka, dotykowa układanka, fakturowa opaska z kulką, świecąca tęczowa piłeczka, piłeczka pajączek duża, sensoryczne piłeczki, fakturowe kwadraty - zestaw podstawowy, mata z kieszeniami do samodzielnego wypełnienia, woreczki do maty z kieszeniami, kładka, mozaika w drewnianym pudełku, odgłosy przyrody - zgadywanki obrazkowo-dźwiękowe, dysk sensoryczny, piłka sensoryczna 75 cm | |
| 2 | Huśtawka sensoryczna do terapii SI | Opis | | 1 szt. |
| Huśtawka służy do pomocy w pracy z dziećmi potrzebującymi terapii ruchowej, motorycznej i sensorycznej. Ćwiczenia na huśtawce dostarczają wielu doznań sensorycznych. Wpływa na pracę układu przedsionkowo - proprioceptywnego oraz dotykowego. | |
| Atrybut | Opis |
| Max obciążenie | Max. 75 kg |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | wym. ok. 150 cm x 50 cm x 125 cm (+/- 5%) |
| 3 | Woreczki sensoryczne (zestaw – 12 sztuk) | Opis | | 4 szt. |
| Wypełnione granulatem polipropylenu z recyklingu. Wodoodporne (można prać w pralce w 30°). Sprzedawane w zestawie po 12 sztuk (po 3: czerwone, żółte, niebieskie i zielone). | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiar | 12 x 12 cm (+/- 5%) |
| Waga | 115 g (+/- 5%) |
| 4 | Zestaw gier logopedycznych  (zestaw zawiera 14 gier, w tym m.in. obrazki, karty, gry planszowe, których celem jest ćwiczenie wymowy głosek w różnych pozycjach w wyrazie (nagłos, śródgłos, wygłos).) | Opis | | 1 szt. |
| Gry logopedyczne rozwijają u dzieci przede wszystkim umiejętności językowe – poprawną wymowę, bogactwo słownictwa i swobodę wypowiedzi. Wspierają także koncentrację, pamięć i logiczne myślenie, a dzięki elementowi zabawy ćwiczą cierpliwość, współpracę oraz radzenie sobie z emocjami. Dodatkowo usprawniają narządy mowy i motorykę, wzmacniając jednocześnie poczucie pewności siebie w komunikacji. | |
| 5 | Wibrator logopedyczny | Opis | | 8 szt. |
| Pomoc wykorzystywana indywidualnie przez uczniów na zajęciach logopedycznych w celu usprawnienia narządów mowy).  Zestaw składa się z wibratora logopedycznego o amplitudzie 0,6 cm, zasilanego baterią 1,5 volt oraz szpatułki - łyżeczka gładka | |
| 6 | Szpatułka-łyżeczka duża fakturowana | Opis | | 8 szt. |
| Pomoc wykorzystywana indywidualnie przez uczniów na zajęciach logopedycznych w celu usprawnienia narządów mowy.  Miękka łyżeczka z fakturowaną powierzchnią, Końcówka 3,4 x 1 cal, miska łyżki ok. 1,75 x 1 cal (dł. x szer.). | |
| 7 | Szpatułka guzikowa (zestaw – 2 sztuki) | Opis | | 2 szt. |
| Pomoc wykorzystywana indywidualnie przez uczniów na zajęciach logopedycznych w celu usprawnienia narządów mowy.  2 sztuki szpatułek do ćwiczenia mięśnia okrężnego warg, różniące się średnicą, przypominające guzik na uchwycie. Do stosowania w hierarchii (4 różne średnice powierzchni guzikowej) | |
| 8 | Podstawy do balansowania (zestaw – 8 sztuk) | Opis | | 1 szt. |
| W zestawie znajduje się co najmniej 8 podstaw w różnych kolorach. Wspomagają trening równowagi i są ciekawym sposobem na aktywne spędzanie czasu, na spodzie mają antypoślizgowy wzór. | |
| Atrybut | Opis |
| Materiał | PVC |
| Wymiary | 17,5 x 16 x 10 cm (+/- 5%) |
| Kolory | Żółty, czerwony, zielony, turkusowy |
| 9 | Kajak terapeutyczny | Opis | | 2 szt. |
| Nadmuchiwany kajak terapeutyczny. Dzięki swojej konstrukcji pozwala na głębokie odczuwanie ciała, wspierając rozwój sensoryczny oraz zapewniając relaksujące doświadczenia. Wykonany z trwałego, flokowanego winylu odpornego na intensywne użytkowanie. W zestawie znajduje się pompka. | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | 95 x 205 x 47 cm (+/- 5%) |
| 10 | Skrzynka światła i kuweta sensoryczna | Opis | | 1 szt. |
| Zestaw do integracji sensorycznej - wspomaga prawidłowy rozwój zmysłu wzroku oraz dotyku. W zestawie: skrzynka światła, pilot, kuweta, drobnoziarnisty, pudełko z akcesoriami (pędzle grube, pędzle cienkie, pędzel z gąbką, grabki i linijka) | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | 41 x 38 x 6 cm (+/- 5%) |
| 11 | Gruszki rehabilitacyjne | Opis | | 5 szt. |
| Miękkie i wygodne gruszki wypełnione granulatem, dopasowujące się kształtem do osoby siedzącej. Pokryte trwałą tkaniną PCV bez ftalanów. Wyrób medyczny – I klasa. | |
| Atrybut | Opis |
| Waga | 4 kg (+/- 5%) |
| Średnica | 60 cm (+/- 5%) |
| Wysokość | 80 cm (+/- 5%) |
| Granulat | styropianowy |
| 12 | Gra zręcznościowa - wspinaczka | Opis | | 1 szt. |
| Gra zręcznościowa polegająca na balansowaniu kuleczką na szczyt wieży po perforowanych ściankach. Żadna kulka nie może wpaść w otwór. Podczas gry dzieci ćwiczą koordynację ręka oko oraz logiczne myślenie. Zestaw zawiera wieżę, 4 młoteczki, 12 kuleczek, 4 podkładki, 4 zapasowe kuleczki. | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary wieży | 40 x 40 x 42 cm (+/- 5%) |
| Średnica kulek | 2 cm |
| 13 | Magiczne ścieżki | Opis | | 3 szt. |
| Zadaniem dziecka jest przesuwanie magnetycznego wskaźnika z figurką po planszy, trzymając go w dłoni pod tablicą magnetyczną, uważając, aby figurka nie spadła. Rozwijanie umiejętności sprawności grafomotorycznej, koordynacji oko-ręka, lateralizacji. Zawartość zestawu: 1 tablica z tworzywa sztucznego o wym. 34,5 x 25 cm, 1 figurka o wys. 3,5 cm, 1 magnetyczny wskaźnik z tworzywa sztucznego o wys. 6 cm (+/- 5%) . | |
| 14 | Podstawa do magicznych ścieżek | Opis | | 1 szt. |
| Drewniana podstawa przeznaczona do użytku z Magicznymi ścieżkami. | |
| 15 | Układanka mozaika do ćwiczeń ręki | Opis | | 1 szt. |
| Kolorowa układanka, za pomocą której dziecko ćwiczy koordynację ręka-oko, koncentrację oraz motorykę małą. Na drewnianej tacce należy umieścić nakładkę z otworami - to na niej dziecko ma za zadanie umieszczać kuleczki, korzystając ze szczypiec, łyżeczki lub patyczków. Kuleczki mogą być układane dowolnie lub na podstawie wzoru przedstawionego na szablonach, które są podzielone na 3 kategorie: obrazki, kolorowe figury oraz szare figury. Wszystkie elementy znajdują się w drewnianym pudełku z przegródkami. Zawartość zestawu: tacka 22 x 22 cm, nakładka 20,5 x 20,5 cm, 10 szablonów 20,5 x 20,5 cm, szczypce 14,5 cm, łyżeczka 13 cm, 2 patyczki 16,5 cm, 80 kuleczek w 8 kolorach (po 10) śr. 2 cm, wym. pudełka 40 x 30 x 3 cm | |
| 16 | Sensoryczna piłka fasolka | Opis | | 1 szt. |
| Bardzo przydatna podczas prowadzenia terapii integracji sensorycznej. Wyrób medyczny - klasa I | |
| Atrybut | Opis |
| Średnica | 50 cm (+/- 5%) |
| Długość | 90 cm (+/- 5%) |
| 17 | Piłka z uchwytami Ring Ball | Opis | | 1 szt. |
| Unikalny kształt piłki pozwala na wykorzystanie jej w różnego rodzaju zajęciach czy zabawach ruchowych ukierunkowanych na rozwijanie siły, koordynacji ruchowej czy umiejętności współpracy w zespole. | |
| 18 | Labirynt na nogę | Opis | | 3 szt. |
| Labirynt na nogę w postaci „zawijasa”, rozwija motorykę nóg, równowagę, ćwiczy koordynację.  Wymiary: 36 x 60 cm (+/- 5%) | |
| 19 | Krążki do treningu dłoni (zestaw – 3 sztuki) | Opis | | 1 szt. |
| Żelowe krążki do ćwiczenia zręczności i funkcji motorycznych oraz terapii dłoni. Polepszają jej funkcję chwytną, zawsze powracają do pierwotnego kształtu. Mają również właściwości antystresowe. 3 różne poziomy oporu.  Średnica: 8,7 cm (+/- 5%) | |
| 20 | Poduchy sensoryczne | Opis | | 3 szt. |
| Miękkie poduchy zwierzątka: myszka, piesek, kotek. | |
| Atrybut | Opis |
| Wypełnienie | granulat |
| Pokrycie | Zmywalna tkanina PCV |
| Wysokość | 60 cm (+/- 5%) |
| Średnica | 80 cm (+/- 5%) |
| Waga | 4 kg (+/- 5%) |
| 21 | Poduszka – przycisk alarmowy | Opis | | 1 szt. |
| Na poduszce umieszczono czerwone kółko - "przycisk alarmowy" śr. 10 cm, w który dziecko ma uderzać dłonią, gdy czuje się rozzłoszczone. | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | 30 x 30 cm (+/- 5%) |
| 22 | Emocjonomierz | Opis | | 1 szt. |
| Emocjomierz służy do wskazywania, jakie emocje w danej chwili odczuwamy, określania ich siły oraz podpowiadania, jak obniżyć ich natężenie. Poprzez przesunięcie wskaźnika dziecko sygnalizuje, jaki ma nastrój, a następnie „odczytuje”, co może zrobić, by zmniejszyć swój smutek lub złość. | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | 50 x 51,5 cm (szer. x wys.) (+/- 5%) |
| 23 | Step wielofunkcyjny | Opis | | 1 szt. |
| Step wielofunkcyjny to produkt przypominający trampolinę, która jest przede wszystkich do użytku wewnętrznego. Jej zadaniem jest pomóc dzieciom w nauce koncentracji poprzez stymulację ich zmysłów. Wykonany z mocnego i trwałego materiału, posiada zaokrąglone narożniki i wytrzymałą powierzchnię, co zapewnia stabilność stepu | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | 65 x 65 x 12,5 cm (+/- 5%) |
| 24 | Maglownica do zaburzeń SI | Opis | | 1 szt. |
| Maglownica to urządzenie dostarczające stymulacji proprioceptywnej, dziecko przeciskając się pomiędzy wałkami, stymuluje układ czucia głębokiego. Wykorzystywana jest szczególnie podczas terapii zaburzeń integracji sensorycznej u dzieci i stosuje się je między innymi w celu hamowania obronności dotykowej. Maglownica do terapii SI posiada także mini wałki do ćwiczeń rąk i nóg. Wyrób medyczny - klasa I | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | 113 x 75 x 74 cm (+/- 5%) |
| 25 | Kabina do terapii sensorycznej – zestaw rozszerzony | Opis | | 1 szt. |
| * Kabina do terapii integracji sensorycznej, 1 szt.   Stabilna i sztywna metalowa konstrukcja wykonana w formie kabiny - stojaka, wyposażona w dwie ruchome belki pozwalające na montaż urządzeń do terapii integracji sensorycznej. Konstrukcja złożona z dwóch części, wykonana z kształtowników zamkniętych o przekroju 8 x 8 cm. Belki boczne zabezpieczone piankowymi osłonami pokrytymi trwałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Każda z ruchomych belek górnych wyposażona w wózki na prowadnicach, z możliwością blokady (na jednej belce 2 wózki, na drugiej - 4, co umożliwia przymocowanie np. potrójnej drabinki linowej). Każdy z wózków jest wyposażony w szeklę i karabińczyk. Elementy mocujące dostarczane w komplecie (każda z belek mocowana jest przy pomocy 4 śrub). Maksymalne obciążenie konstrukcji to 250 kg.  Wymiary: 220 x 220 x 250 cm   * Huśtawka - wałek, 1 szt.   Huśtawka stosowana jest podczas szerokiej gamy ćwiczeń z jakimi mamy do czynienia podczas zajęć terapii integracji sensorycznej. Kształtuje obustronną koordynację, orientację w przestrzeni. Można wykorzystać ją do ćwiczeń z planowania ruchu czy rozwijania stabilności.  Wymiary: wałek 30 x 88 cm, długość liny 90 cm, max obciążenie 50 kg   * Huśtawka kolorowa Bocianie gniazdo – MED, 1 szt.   Okrągła huśtawka dzięki swojemu kształtowi ułatwia "dostęp" do ćwiczącego dziecka, co ma duże znaczenie podczas terapii integracji sensorycznej. Umożliwia ruch liniowy przód - tył oraz ruch na boki. Można wprowadzić ją również w ruch obrotowy (wymaga to użycia krętlika).  Wymiary: średnica 100 cm, wysokość 160 cm, max obciążenie 100 kg, regulacja wysokości   * Hamak Kropla, 1 szt.   Kołysanie się w hamaku wycisza, odpręża i rozwija umiejętność skupienia się. Dzieciom, które mają problem z koncentracją będzie łatwiej skupić się na różnych czynnościach podczas siedzenia w fotelu hamakowym. Podczas bujania czy rotowania w hamaku można przeprowadzać różnego rodzaju ćwiczenia, np. z zakresu percepcji słuchowej, różnicowania dźwięków, itp. Lekkie kołysanie daje jednocześnie efekt uspokajający i stymulujący. Przez huśtanie się i obracanie aktywowany jest ośrodek równowagi.  Wymiary: średnica 70 cm, 140 cm, max obciążenie 80 kg   * Piłka jeżyk 20 cm - turkusowa, 1 szt.   o masażu, rehabilitacji, terapii rąk i stóp. Poprzez liczne wypustki doskonale stymulują mięśnie, pobudzają strefy refleksogenne oraz poprawiają krążenie krwi. Miękkie i delikatne w dotyku, łatwe do uchwycenia.  Wymiary: średnica 20 cm   * Piłka terapeutyczna, 1 szt.   Piłka z PCV, której jedna półkula pokryta jest wypustkami, a druga półkula – gładka.  Wymiary: średnica 75 cm (+/- 5%)   * Wisząca piłka do terapii odruchów, 1 szt.   Piłka doskonale nadaje się do różnego rodzaju ćwiczeń odruchów. Dziecko leży na brzuchu i popycha piłkę rękoma lub leży na plecach.  Wymiary: średnica 30 cm, długość liny 160 cm, regulacja wysokości, max obciążenie 50 kg   * Lina wspinaczkowa, 1 szt.   Wspinanie się wspomaga harmonijny rozwój dziecka, wzmacnia niemal wszystkie mięśnie, ale działa przede wszystkim na zwinność dziecka i jego ogólną kondycję, motorykę i koordynację.  Wymiary: długość 200 cm, wymiary stopni 10,5 x 4 cm, max obciążenie 50 kg   * Drabinka sznurkowa, 1 szt.   Wspinanie się wspomaga harmonijny rozwój dziecka, wzmacnia niemal wszystkie mięśnie, ale działa przede wszystkim na zwinność dziecka i jego ogólną kondycję, motorykę i koordynację.  Wymiary: 30 x 200 cm, długość szczebli 30 cm, max obciążenie 50 kg   * Krętlik, 2 szt.   Krętlik niklowany 60 mm. Zapobiega skręcaniu liny, na której wisi urządzenie oraz umożliwia obracanie sprzętu wraz z dzieckiem w osi pionowej (ruch rotacyjny).   * Lina przedłużająca, 2 szt.   Lina o dużej wytrzymałości, przydatna do przedłużania lin służących do podwieszania urządzeń w kabinie do terapii integracji sensorycznej.  Wymiary: długość 75 cm x średnica 10,2 mm (+/- 5%)   * Zestaw 2 materacy do kabiny SI, 1 szt.   Materace wymiarem dopasowane do Kabiny do terapii integracji sensorycznej, z wycięciami na słupy. Wykonane z pianki, pokrytej trwałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości.  Wymiary: 216 x 108 x 8 cm (+/- 5%)   * Równoważnia na wałku, 1 szt.   Równoważnia wykonana ze sklejki o gr. 18 mm. Drewniany wałek o wym. 20 x 4,5 cm , (+/- 5%) wymiary 48,5 x 20 cm (+/- 5%)  Wyrób medyczny klasy 1 | |
| 26 | Drabinka do treningu koordynacyjnego | Opis | | 5 szt. |
| * Długość: 8 m (+/- 5%), ilość szczebli: 16 (+/- 5%) * Szerokość: 42 cm (+/- 5%) * Materiał szczebli: elastyczne PVC * Kolor szczebli: neonowo-żółty * Regulowany rozstaw szczebli * Zastosowanie: Trening refleksu i czasu reakcji, Poprawa rytmiki i dynamiki ruchu, Ćwiczenia motoryczne i zwinnościowe, Przygotowanie motoryczne w piłce nożnej, lekkoatletyce, fitnessie, Treningi w akademiach sportowych i szkołach * Zatrzaski do łączenia drabinek * W zestawie: torba transportowa. | |
| 27 | Wałek do masażu i rehabilitacji | Opis | | 12 szt. |
| Konstrukcja wyglądem przypomina dwie złączone ze sobą piłki. Wykończenie stożkowymi kolcami poprzez masaż pobudza receptory czuciowe i poprawia ukrwienie. „Jeżyki” są bardzo pomocne w leczeniu koślawości kończyn dolnych oraz płaskostopia u dzieci. Duoball nie zawiera ftalanów, BPA, metali ciężkich, dlatego jest bezpieczny podczas użytkowania.  Dane techniczne:   * długość: 15,5 cm (+/- 5%) * nie zawiera ftalanów, BPA, metali ciężkich | |
| 28 | Dmuchnij piłeczkę - drewniana zabawka do zajęć logopedycznych | Opis | | 10 szt. |
| Dmuchnij Piłeczkę (tzw. dmuchanka lub dmuchawka) to zabawka logopedyczna usprawniająca aparat oddechowy i koncentrację dziecka, polegająca na dmuchaniu w drewnianą rurkę, aby utrzymać małą piłeczkę w powietrzu na stałej wysokości.  Zabawka logopedyczna:  Służy do usprawniania aparatu oddechowego, wydłużania wydechu i regulacji jego siły.  Budowa:  Zazwyczaj składa się z drewnianego tunelu (dmuchawki) i małej, lekkiej piłeczki.  Zastosowanie:  Terapia logopedyczna: Doskonałe narzędzie do pracy w gabinetach logopedycznych.  Wymiary zabawki: 15 x 5 cm(+/- 5%) .  Wymiary styropianowej piłeczki: średnica 3 cm (+/- 5%) . | |
| 29 | Sensoryczny panel ścienny | Opis | | 3 szt. |
| Wymiary: 100 x 30 cm (+/- 5%)  Sensoryczny panel ścienny to narzędzie do kształtowania percepcji u najmłodszych. Jest to obraz wypełniony specjalnymi cekinami, który po przesunięciu dłonią zmienia kolor, pozwala na stymulację zmysłu wzroku i dotyku.  Dostępne kolory: morski, srebrny, fioletowy  Zastosowanie: stymulacja zmysłu wzroku i dotyku, rozwój kreatywności, ciekawa pomoc dydaktyczna | |
| 30 | Sensoryczne tuby (zestaw – 4 sztuki) | Opis | | 2 szt. |
| Sensoryczne tuby fidget, 4 sztuki. Zestaw zawiera łącznie 4 tuby, każda z unikalną zawartością i ruchem w środku:   * Kojąca tuba z brokatem * Fantastyczna wirująca tuba * Magiczna klepsydra * Uspokajający bączek   Tuby zapewniają dzieciom kojącą rozrywkę wizualną, która pomoże im się skupić i uspokoić w tym samym czasie. Te niespokojne tuby zostały opracowane specjalnie dla dzieci, dzięki czemu są łatwe do uchwycenia i są bezpiecznie i trwale uszczelnione.  Rozmiar tuby: 20 cm x 5 cm(+/- 5%) .  Odpowiednie dla dzieci w wieku od 3 lat.  Materiał: Ekoplast | |
| 31 | Słomki konstrukcyjne | Opis | | 3 szt. |
| Słomki konstrukcyjne to zestawy plastikowych rurek o różnej długości i kolorze, które łączy się za pomocą specjalnych, wielowypustowych łączników, tworząc rozmaite konstrukcje przestrzenne. Zabawka rozwija wyobraźnię, zdolności manualne, logiczne myślenie oraz umiejętności inżynieryjne, uczy rozpoznawania kształtów i kolorów. Zestawy zawierają od kilkudziesięciu do kilkuset elementów, a ich wszechstronność pozwala na budowanie np. namiotów, domków, pojazdów czy wież, wspierając kreatywną zabawę w domu i placówkach edukacyjnych. Słomki konstrukcyjne - kreatywna pomoc zręcznościowa Klocki - patyczki, które za pomocą krzyżaków, można łączyć w różne figury.  Główne cechy produktu:   * Elastyczne rurki: Kolorowe plastikowe słomki o różnej długości, które stanowią szkielet budowli. * Wielowypustowe łączniki: Specjalne złączki z otworami, umożliwiające połączenie słomek w wielu kierunkach, co daje dużą swobodę konstrukcyjną. * Kreatywność: Umożliwiają tworzenie nieograniczonej liczby konstrukcji, ograniczonej jedynie wyobraźnią dziecka. * Edukacyjność: Wspomagają rozwój wyobraźni, logicznego myślenia, zdolności manualnych i koordynacji wzrokowo-ruchowej. * Wszechstronność: Służą do budowy rozmaitych obiektów, od prostych figur po skomplikowane konstrukcje, a niektóre zestawy zawierają materiał do stworzenia okrycia np. namiotu. * Bezpieczeństwo: Wykonane z wysokiej jakości, wolnych od szkodliwych substancji tworzyw, spełniają normy bezpieczeństwa i są odpowiednie dla dzieci od 3. roku życia.   900 elementów w różnych kolorach.  Patyk-słomka o wymiarach 19x0.5 cm (+/- 5%) | |

Dostawa:

|  |  |
| --- | --- |
| Punkty: | Miejsce dostawy: |
| 8- 25 | Publiczna Szkoła Podstawowa nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi im. Ignacego Daszyńskiego w Radomiu ul. Odrodzenia 37, 26-600 Radom |
| 1-7 | Publiczna Szkoła Podstawowa nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. Św. Kazimierza Jagiellończyka w Radomiu, ul. Wyścigowa 49, 26-600 Radom |
| 1, 2, | Publiczna Szkoła Podstawowa nr 6 z oddziałami integracyjnymi im. Orła Białego w Radomiu, ul. Rapackiego 24, 26-600 Radom |
| 26-31 | Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu, ul. Tybla 7/11, 26-600 Radom |

Część II

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | Ilość |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pochylnia rolkowa | Opis | | 1 szt. |
| Pochylnia rolkowa wyposażona jest w miękkie rolki wykonane ze specjalnej pianki, dzięki którym zjeżdżanie jest przyjemne i zapewnia odpowiednią stymulację, niezależnie od przyjmowanej pozycji ciała. W trakcie ślizgania się na brzuchu lub plecach, na kolanach lub siedząc, przodem lub tyłem - za każdym razem ciało jest masowane i stymulowane, natomiast podczas wspinania się po pochylni rolkowej ćwiczona jest siła i zdolności równoważne. | |
| Atrybut | Opis |
| Max waga | 150 kg |
| Wymiary | 250 x 60 cm (+/- 5%) |
| Waga | 20 kg (+/- 5%) |
| 2 | Drewniana deskorolka | Opis | | 4 szt. |
| Drewniana deskorolka wykonana z drewna wysokiej jakości. Posiada gumowe, skrętne kółka, które nie rysują podłóg. Bezpieczne otwory na rączki dziecka mogą służyć również jako uchwyt do przywiązania liny czy sznurka. Zabawa ruchowa z deskorolką rozwija zdolności motoryczne, ćwiczy zręczność, motorykę dużą oraz równowagę. | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | 44 x 29 x 8,5 cm (+/- 5%) |
| 3 | Wiosło do deskorolki | Opis | | 4 szt. |
| Wiosełka wykonane z drewna buku i wykończone kulkami z tworzywa sztucznego. Możliwość połączenia dwóch wiosełek w jedno duże. | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | 6,1 x 108,5 x 6,1 cm (+/- 5%) |
| Waga | 530 g (+/- 5%) |
| 4 | Drabinka koordynacyjna | Opis | | 4 szt. |
| Drabinka treningowa premium posiada 50 cm przerwy między poszczególnymi szczeblami. Poprawia szybkość, skoczność i koordynację ruchową. Drabinka premium o długości 4 m posiada 9 pól treningowych. | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | 4m (9 pól) x 50cm (dl. x szer.) (+/- 5%) |
| 5 | Piłka lekarska 1kg | Atrybut | Opis | 4 szt. |
| Materiał | Skóra syntetyczna, wypełnienie |
| Obwód | 65 cm (+/- 5%) |
| Rodzaj odbicia | Bardzo niskie |
| Waga | 1000 g (+/- 5%) |
| Rodzaj wykończenia | Piłki szyte |
| 6 | Piłka lekarska 2kg | Atrybut | Opis | 4 szt. |
| Materiał | Skóra syntetyczna, wypełnienie |
| Obwód | 65 cm |
| Rodzaj odbicia | Bardzo niskie |
| Waga | 2000 g |
| Rodzaj wykończenia | Piłki szyte |
| 7 | Odważniki 6kg | Atrybut | Opis | 4 szt. |
| Waga | 6 kg |
| Wysokość | 22 cm (+/- 5%) |
| Szerokość uchwytu | 20 cm (+/- 5%) |
| Średnica rękojeści | 3,2 cm (+/- 5%) |
| 8 | Żelazny odważnik zawodniczy 4kg | Atrybut | Opis | 4 szt. |
| Waga | 4 kg |
| Wysokość | 22 cm (+/- 5%) |
| Szerokość uchwytu | 20 cm (+/- 5%) |
| Średnica rękojeści | 3,2 cm (+/- 5%) |
| 9 | Skakanka z licznikiem | Atrybut | Opis | 4 szt. |
| Całkowita długość skakanki | 270 cm |
| Długość całkowita rączki | 19,5 cm (+/- 2%) |
| Długość uchwytu | 12,7 cm (+/- 2%) |
| Waga | 235 g (+/- 5%) |
| Materiał linka | PVC |
| Materiał rączki | ABS, TPR |
| Regulacja | możliwość regulacji długości linki |
| Zakres licznika | 0 - 999 |
| 10 | Antypoślizgowa mata do ćwiczeń | Opis | | 6 szt. |
| Amortyzacja i redukcja nacisku na stawy. | |
| Atrybut | Opis |
| Wymiary | 183 x 61 cm (+/- 5%) |
| Grubość | 6 mm (+/- 5%) |
| Waga | 840 g (+/- 5%) |
| Materiał | TPE |
| 11 | Hantle neoprenowe (zestaw – 2 sztuki) | Atrybut | Opis | 4 szt. |
| Kształt | ergonomiczny |
| Waga rzeczywista | 0,5 kg x 2 |
| 12 | Piłka lekarska medyczna 1kg | Opis | | 4 szt. |
| Konstrukcja ze spienionej, miękkiej gumy Cellular wyróżnia się wysoką trwałością i odpornością na ścieranie. Chropowata powierzchnia zewnętrza pozwoli na stabilne utrzymanie piłki w dłoniach. Piłka dobrze odbija się od podłoża. Co więcej można ją napompować do uzyskania pożądanej twardości. | |
| Atrybut | Opis |
| Waga | 1 kg |
| Materiał | Guma |
| 13 | Piłka lekarska medyczna 2kg | Atrybut | Opis | 4 szt |
| Powierzchnia antypoślizgowa, wypełniona piaskiem, z wypustkami, które zapewniają pewny chwyt | |
| Waga | 2 kg |
| Materiał | Guma |
| Typ | Pompowana |
| Obwód | 59,5 cm |
| 14 | Worki do skakania (zestaw – 4 sztuki) | Atrybut | Opis | 4 szt. |
| Kolor | Pastelowy różowy, zielony, niebieski, szary |
| Wysokość | 75 cm (+/- 2%) |
| Szerokość | 50 cm (+/- 2%) |
| Materiał | Poliester |
| 15 | Piłka do skakania 45 cm | Opis | | 6 szt. |
| Specjalna porowata powierzchnia, zmniejsza ślizganie się piłki na podłożu, duży uchwyt umożliwi bezpieczną zabawę, idealna zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń, świetna do ćwiczenia mięśni i równowagi dziecka.   * Obciążenie: do 80 kg * Wymiary: 45 cm (średnica piłki bez uchwytu) * Wysokość z uchwytem: 57 cm (+/- 5%) * Wymiar uchwytu: 14 x 2,8 x 9,5 cm (szer. x gr. x wys.) (+/- 5%) * Grubość uchwytu: 2,8 cm (+/- 5%) * Materiał: PVC | |
| 16 | Piłka ręczna | Konstrukcja wykonana z materiału Cellular rubber cechuje się bardzo dobrą przyczepnością oraz długą żywotnością. Specjalna struktura ma znaczący wpływ na zakres chwytności, co będzie szczególnie ważne podczas nieoczekiwanych zwrotów akcji. Jaskrawa kolorystyka znacznie ułatwia śledzenie toru lotu piłki.  Dane techniczne:   * Materiał: Cellular rubber * Rozmiar: mini 0 * Obwód: 47-49 cm * Waga: 210 g   Właściwości chwytne: Powierzchnia piłki nie powinna być błyszcząca ani śliska, aby umożliwić dobry chwyt.  Wnętrze: Piłka zawiera dętkę, która zapewnia utrzymanie ciśnienia i dobrą kulistość. | | 6 szt. |

Dostawa:

|  |  |
| --- | --- |
| Punkty: | Miejsce dostawy: |
| 1-14 | Publiczna Szkoła Podstawowa nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. Św. Kazimierza Jagiellończyka w Radomiu, ul. Wyścigowa 49, 26-600 Radom |
| 15, 16 | Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu, ul. Tybla 7/11, 26-600 Radom |

Część III

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | Ilość |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Rower elektromagnetyczny | Opis | | 1 szt. |
| Wyświetlacz LCD, magnetyczny system oporu, automatyczna regulacja oporu, min. 16 stopni regulacji oporu, pomiar: czas, dystans, kalorie, prędkość, puls, programy treningowe, stopki poziomujące, antypoślizgowe pedały z paskiem mocującym, regulacja siodełka | |
| Atrybut | Opis |
| Max waga | 150 kg |
| Wymiary całkowite | 111 x 51,5 x 147,5 cm (dł. x szer. x wys.) (+/- 5%) |
| Wzrost | do 200 cm |
| 2 | Orbitrek elektromagnetyczny | Opis | | 1 szt. |
| Opór magnetyczny, automatyczna regulacja oporu, elektromagnetyczny system hamowania, dwukierunkowy obrót koła, pozioma i pionowa regulacja długości kroku, regulacja wysokości drążków, regulacja stopek, stalowe płozy, programy treningowe, Bluetooth) | |
| Atrybut | Opis |
| Max waga | 150 kg |
| Wymiary | 145 x 62 x 155 cm (+/- 5%) |
| 3 | Bieżnia elektryczna | Opis | | 1 szt. |
| Prędkość 0- 20km/h, kąt nachylenia pasa biegowego 0-12%, automatyczna regulacja kąta nachylenia, max waga użytkownika 150kg, wyświetlacz LCD, Bluetooth, wzmocniona rama, podwójny rdzeń | |
| Wymiary | 197 dł. x 94 szer. x 158 wys. (+/- 5%) |

Dostawa:

|  |  |
| --- | --- |
| Punkty: | Miejsce dostawy: |
| 1-3 | Publiczna Szkoła Podstawowa nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. Św. Kazimierza Jagiellończyka w Radomiu, ul. Wyścigowa 49, 26-600 Radom |

Część IV

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | Ilość |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ułamkowe kola magnetyczne | Opis | 1 szt. |
| Zestaw 9 kół wykonanych z kolorowej folii magnetycznej pozwala nauczycielowi demonstrować właściwości ułamków, ilustrować zadania ułamkowe, a uczniom rozwiązywać przy tablicy obliczenia ułamkowe na konkretnych materiale manipulacyjnym. Koła reprezentują ułamki: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5/, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. |
| 2 | Zestaw konstrukcyjny do budowania brył | Opis | 2 szt. |
| Zestaw rozwijający motorykę małą, kreatywność i wyobraźnię przestrzenną. Wykorzystując patyczki i kuleczki dziecko może budować dwu- i trójwymiarowe konstrukcje opierając się na wzorach zawartych na kartach aktywności lub według własnego pomysłu. Całość zamknięta w praktycznym pudełku. Zestawy konstrukcyjne do budowy brył to pomoce dydaktyczne zawierające elementy takie jak kulki (łączniki) i pręciki (rurki), które służą do tworzenia trójwymiarowych modeli brył geometrycznych i innych struktur. Zestawy te, znane również jako systemy do budowania szkieletów brył, pomagają rozwijać wyobraźnię przestrzenną i umiejętności matematyczne, umożliwiając budowanie graniastosłupów, ostrosłupów i innych figur. Elementy wykonane są z trwałych materiałów i łatwo się łączy, pozwalając na budowę różnych obiektów dwu- i trójwymiarowych. Typy elementów i sposób budowy: Kulki (łączniki): Są podstawą konstrukcji, posiadając liczne otwory, w które wsuwane są pręciki. Pręciki (rurki): Różnią się długościami i kształtami, a także typami otworów w kulkach, co pozwala na tworzenie różnych kątów połączeń i struktur.  Łączenie:  Poszczególne pręciki wsunięte w otwory kulek tworzą trwałe połączenia, budując szkielety figur i brył. |
| 3 | Tablica magnetyczna do nauki mnożenia | Opis | 3 szt. |
| Wzrokowa i kinestetyczna nauka tabliczki mnożenia w formie atrakcyjnych ćwiczeń. Duża tablica zawiera wszystkie działania mnożenia w zakresie od 1 do 100 w układzie tabelarycznym.  Tablica jest oprawiona w aluminiową ramę i zaopatrzona w haczyki do powieszenia na tablicy szkolnej. W komplecie dostarczane są magnetyczne kwadraty z dwustronnym nadrukiem - z jednej strony jest działanie (np. 5 × 6), a z drugiej wynik (np. 30).  Atutem jest kolorystyczne pogrupowanie rzędów tabliczki mnożenia, aby uwypuklić związki pomiędzy liczbami. Grupowanie odbywa się wokół liczb będących względem siebie wielokrotnością. Poszczególne rzędy różnią się odcieniami w ramach tego samego koloru.  Zawartość:  trwała metalowa tablica z nadrukiem i aluminiową oprawą (wym. 71 × 71 cm)  100 kolorowych kwadratów wykonanych z folii magnetycznej z dwustronnym nadrukiem (wym. Ok. 5,3 × 5,3) (+/- 5%) |
| 4 | Gra edukacyjna dotycząca budowania zdań w języku angielskim | Opis | 1 szt. |
| Gra edukacyjna polegająca na rozpoznawaniu słów i tworzeniu z nich prostych zdań po angielsku. Świetnie nadaje się do edukacji przedszkolnej oraz wczesnoszkolnej. Ćwiczy gramatykę, budowanie słownictwa oraz płynność w tworzeniu i wypowiadaniu zdań.  250 puzzli/bloczków z angielskim słówkami (+/- 5%) |
| 5 | Domino językowe | Opis | 2 szt. |
| Nauka języka angielskiego. Wyrazy poszczególnych części mowy nadrukowane są na elementach o określonych kolorach, co ułatwia ćwiczenie struktur gramatycznych.  100 dwustronnych, kolorowych kostek (+/- 5%) |
| 6 | Kostki do nauki języka angielskiego - konwersacje | Opis | 2 szt. |
| Zestaw miękkich, piankowych kostek, które służą do dynamicznej nauki poprzez zadawanie pytań i tworzenie ćwiczeń, np. zachęcając do opowiadania o ulubionych rzeczach lub analizy treści wizualnych. Kostki, zazwyczaj w żywych kolorach, mogą zawierać gotowe propozycje pytań, ułatwiające ćwiczenie czytania ze zrozumieniem, generowanie wypowiedzi lub budowanie dialogów na różnych poziomach zaawansowania, a ich celem jest aktywne zaangażowanie uczącego się w proces nauki języka. Na bokach każdej z nich zapisano różne pytania lub zdania.  6 szt. • wym. 4 x 4 x 4 cm (+/- 5%) |
| 7 | Czasowniki po angielsku ze zdjęciami | Opis | 2 szt. |
| Zestaw zawiera kartoniki z ilustracjami czynności oraz odpowiadające im podpisy w języku angielskim. Doskonała pomoc do wprowadzania i powtarzania słownictwa, a także do przeprowadzania zabaw językowych. Układanie kart utrwala prawidłową pisownię wyrazów.  Kartoniki wykonane są z bardzo trwałej i grubej tektury.  100 fotografii(+/- 5%) , 100 podpisów (+/- 5%) |
| 8 | Rzeczowniki po angielski ze zdjęciami | Opis | 2 szt. |
| Zestaw zawiera kartoniki z ilustracjami przedmiotów, zwierząt i pożywienia, które należy przyporządkować odpowiadającym podpisom w języku angielskim. Doskonała pomoc do wprowadzania i powtarzania słownictwa w zakresie rzeczowników. Karty można wykorzystać do przeprowadzania zabaw językowych. Układanie kart utrwala prawidłową pisownię wyrazów.  Kartoniki wykonane są z bardzo trwałej i grubej tektury.  100 fotografii(+/- 5%) , 100 podpisów (+/- 5%) |
| 9 | Pomoce dydaktyczne do zajęć plastycznych | Opis | 1 szt. |
| Zestaw zawiera:   * Wkład z papieru rysunkowego A4/250 ark., 2 opak. * Wkład z kolorowego papieru rysunkowego A4/400 ark., 1 opak. * Papier wycinankowy nabłyszczany A3/100k., 10 kol., 1 opak. * Brystol A3/100 ark. biały, 1 opak. * Brystol mix A4/ 100 ark. 10 kolorów, 1 opak. * Kredki - zestaw stolikowy, 3 opak. * Folie piankowe, 15 arkuszy, 1 kpl. * Tektura falista - 10 arkuszy, 1 kpl. * Bibuła mix kolorów, 15 rolek, 1 kpl. * Nożyczki przedszkolne, 10 szt., 2 kpl. * Klej czarodziejski, 500 ml * Tempery 6 kolorów x 500 ml, 1 kpl. * Mix pędzli duży - 25 szt., 1 kpl. * Druciki kreatywne 0,4 x 30, 100 szt., 1 kpl. * Plastelina zestaw przedszkolny - 2,8 kg, 1 opak. * Teczka szkolna z gumką A4, 15 szt. * Zestaw gumek, 24 szt., 1 kpl. |
| 10 | Robot edukacyjny z pakietem rozszerzonym | Opis | 1 szt. |
| Pakiet rozszerzony to nowoczesne, interdyscyplinarne narzędzie edukacyjne, stworzone w celu rozwijania umiejętności poznawczych, kreatywności i logicznego myślenia uczniów. Dzięki prostemu interfejsowi jest łatwy w obsłudze i nie wymaga zaawansowanej wiedzy technicznej od nauczycieli, co pozwala na szerokie zastosowanie go w codziennej dydaktyce. Wspiera rozwój kluczowych kompetencji XXI wieku, ułatwiając przyswajanie wiedzy z różnych obszarów, w tym z zakresu STEAM. Jest uniwersalny i może być stosowany na każdym etapie edukacyjnym – od przedszkola aż po szkoły ponadpodstawowe, dzięki czemu ułatwia nauczycielom skuteczne i angażujące przekazywanie wiedzy dostosowane do potrzeb uczniów w różnym wieku. To kompaktowy robot edukacyjny, którego konstrukcja została dostosowana do potrzeb uczniów w różnym wieku. Jego solidna obudowa i ergonomiczny kształt zapewniają bezpieczeństwo użytkowania, a podświetlenia LED w różnych kolorach pozwalają łatwo identyfikować działania robota, dodając dynamiki podczas nauki. Robot jest wyposażony w zestaw zaawansowanych czujników umożliwiających różnorodne interakcje z otoczeniem. Dzięki temu reaguje na polecenia, dostosowuje się do warunków w pomieszczeniu i może wykonywać zadania wymagające precyzyjnych ruchów. W połączeniu z dedykowanymi aplikacjami edukacyjnymi, jego konstrukcja i czujniki otwierają wiele możliwości do nauki programowania, logiki, a także do realizowania zajęć interdyscyplinarnych. Wielkość: Szerokość: 17,2 cm  Długość: ok. 17 cm Wysokość: 19 cm Waga: 690 gramów Zasilanie: Wbudowany akumulator litowo-jonowy 2600mAh (9.62 Wh) z czasem pracy do 8 godzin. Ładowanie: Poprzez wbudowane złącze micro USB. Łączność: Bluetooth 4.0 / Low Energy Konstrukcja:Konstrukcja zamknięta, bez wystających kabli - w pełni bezpieczna dla dzieci powyżej 3. roku życia  Obudowa wykonana z poliwęglanu. Testy wytrzymałości potwierdziły wysoką odporność robota na uderzenia i upadki.  Czułki robota wykonane z materiału uniemożliwiającego ich uszkodzenie. Certyfikaty i standardy: Deklaracja zgodności CE (RoHS, EN-71) |
| 11 | Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze - zestaw z goglami i kontrolerami w walizce | Opis | 1 szt. |
| Zestaw jest kierowany do szkół ponadpodstawowych, a dostępne w nim treści zgodne są z [podstawą programową](https://www.arante.pl/tags/oprogramowanie-dla-doroslych.html) dla szkół średnich. Wybrane zadania mogą być przydatne także w starszych klasach szkół podstawowych przy pracy metodą projektu. Całość będzie także atrakcyjną bazą do zajęć dodatkowych i projektów edukacyjnych.  Dzięki szerokiej gamie interaktywnych materiałów edukacyjnych uczniowie mogą aktywnie uczestniczyć w procesie nauki, co sprzyja lepszemu zrozumieniu trudnych koncepcji i rozbudza pasję do nauk przyrodniczych.  Symulacje doświadczeń, wirtualne wycieczki, zdjęcia sferyczne, modele 3D oraz filmy 360° pozwalają na eksplorowanie zagadnień naukowych, czyniąc naukę fascynującą przygodą.  Zestaw z goglami i kontrolerami w walizce zawiera wysokiej jakości okulary typu VR Meta Quest 2®, które zapewniają uczniom niezrównane doświadczenia wirtualnej rzeczywistości. Sześć stopni swobody (6DOF), brak kabli łączących oraz wydajny procesor Snapdragon XR2 gwarantują sprawne współdziałanie z interaktywnymi materiałami.  Ponadto, zestaw zawiera ponad 1400 modeli 3D, ponad 200 zdjęć sferycznych, prawie 1300 interaktywnych ćwiczeń, ok. 100 edukacyjnych filmów (w tym filmy 360°), prawie 2000 zdjęć i ilustracji, ok. 100 animacji i map, karty pracy do wydrukowania oraz poradnik dla nauczycieli.  Licencja bezterminowa obejmuje 90 bezterminowych licencji dla uczniów i 3 dla nauczycieli na każdy z przedmiotów (biologia, chemia, fizyka, geografia), co daje łącznie ponad 360 licencji bezterminowych.   * Zadania i ćwiczenia interaktywne   W zestawie Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze znajdują się interaktywne zadania, które angażują uczniów i czynią naukę atrakcyjną.   * Edukacja zdalna   Z zestawu można korzystać w edukacji zdalnej i hybrydowej, umożliwiając naukę w dowolnym miejscu i czasie.   * Bezterminowa licencja   Nauczyciele i uczniowie mają stały dostęp do materiałów edukacyjnych.   * Praca w grupie   Materiały edukacyjne Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze umożliwiają pracę w grupie. W zestawie z goglami VR uczniowie widzą i słyszą swoje awatary, co ułatwia grupowe współdziałanie.   * Kompatybilny z tablicą interaktywną   Oprogramowanie jest kompatybilne z tablicami interaktywnymi, co ułatwia prowadzenie zajęć szkolnych.   * Oprogramowanie   Oprogramowanie Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze – zestaw z goglami i kontrolerami w walizce dostarcza kompletnych narzędzi edukacyjnych pozwalających na interaktywną naukę. |
| 12 | Wirtualne laboratorium przyrodnicze-chemia | Opis | 1 szt. |
| Kompleksowe materiały do nauki chemii na etapie szkoły ponadpodstawowej.  Pełen zestaw multimedialnych materiałów do nauki chemii, z filmami, symulacjami 2D/3D, VR/AR, zdjęciami i doświadczeniami – gotowy do prowadzenia lekcji na poziomie podstawowym i rozszerzonym.  Laboratorium zawiera 25 kluczowych zagadnień z podstawy programowej z zakresu podstawowego jak i rozszerzonego.  300 ekranów interaktywnych(+/- 5%) , prowadzących krok po kroku przez zagadnienia.  60 filmów (+/- 5%) z rzeczywistych doświadczeń chemicznych, opatrzone komentarzem, umożliwiające precyzyjne obserwacje i wyciąganie wniosków.  30 animacji i modeli 3D struktur chemicznych (+/- 5%), wizualizujących złożone procesy i cząsteczki.  400 ilustracji i zdjęć (+/- 5%) , w tym zdjęcia makro i mikroskopowe, zapewniające szczegółowy wgląd w świat chemii.  Symulacje opatrzone animacjami i grafikami, pokazujące przebieg doświadczeń, a także symulacje uzupełnione filmami z rzeczywistych eksperymentów.  Wirtualne wycieczki, pozwalające na poznawanie obiektów i procesów w realistycznym środowisku.  Możliwość projektowania doświadczeń, rozwijająca umiejętności planowania i rozumienia procesów badawczych, w tym konstruowania schematów, doboru odczynników, szkła laboratoryjnego i sprzętu.  Instrukcje wykonania doświadczeń, wspierające samodzielną pracę uczniów.  Kompetencje:   * Rozwijanie umiejętności projektowania i opisywania doświadczeń chemicznych: od konstruowania schematów po dobór odczynników i sprzętu. * Umiejętność formułowania obserwacji i wyciągania wniosków z przeprowadzonych doświadczeń chemicznych. * Myślenie krytyczne: uczniowie uczą się zadawać pytania, formułować hipotezy, zbierać i analizować dane. * Kompetencje społeczne: poprzez pracę grupową i współpracę. * Kompetencje cyfrowe: efektywne wykorzystanie nowoczesnych technologii. * Nauka metody naukowej, przygotowująca do dalszej edukacji i kariery.   Bezterminowa licencja: bezterminowy dostęp dla co najmniej 3 nauczycieli i 90 uczniów. |
|  |
| 13 | Bryły porównawcze do pomiaru objętości -matematyka (zestaw – 8 sztuk) | Opis | 1 szt. |
| Zestaw co najmniej 8 brył składanych wykonanych z przeźroczystego plastiku. Bryły można napełniać płynem oraz materiałami sypkimi. Służą do porównywania objętości, tworzenia siatek, obliczania powierzchni brył.  Wysokość 8cm (+/- 5%) . |
| 14 | Wielkie bryły porównawcze do pomiaru objętości -matematyka (zestaw – 10 sztuk) | Opis | 1 szt. |
| Zestaw 10 różnych brył geometrycznych o wysokości 15 cm, wykonanych z przezroczystego plastiku. |
| 15 | Układ przestrzenny osi -nakładka matematyczna magnetyczna | Opis | 1 szt. |
| Nakładki przywierają do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Można na nich pisać markerami wodnozmywalnymi lub suchościeralnymi. Nakładki posiadają na odwrocie pełną prostokątną ramę z taśm magnetycznych, dzięki czemu przywierają do tablic idealnie na całym obwodzie i nie zsuwają się nawet z tablic ceramicznych.  Rozmiar 80×96 cm (+/- 5%) |
| 16 | Zestaw do fizyki: Termodynamika i Hydrostatyka | Skład zestawu: | 1 szt. |
| Demonstracja prawa Boyle’a-Mariotte’a z pomiarem temperatury | zestaw o wysokości 20 cm, gotowy do użytku, składa się z metalowej podstawy o wymiarach 16 cm x 11,5 cm x 3 cm (+/- 5%), na której znajduje się strzykawka (zaznaczone objętości pod tłokiem od 20 cm3 do 65 cm3 co 1 cm3) z tłokiem umocowanym na śrubie z rączką ( 10 cm długości, jeden obrót śruby przy pomocy rączki daje zmianę objętości o 0,8 cm3) oraz manometr (średnica 6 cm, skala od -1000 hPa do 3000 hPa co 50 hPa, ciśnienie równe atmosferycznemu daje wskazanie 0 hPa), zawór odpowietrzający oraz wyświetlacz temperatury (wysokość cyfr 1,5 cm(+/- 5%), czujnik znajduje się przy dnie strzykawki) z włącznikiem |
| Przyrząd do demonstracji przewodności cieplnej różnych metali | Do demonstracji stopnia przewodności cieplnej 5 różnych metali: aluminium, mosiądzu, miedzi, niklu i stali. Z metali tych wykonane są promieniste pręty osadzone na miedzianym dysku łączącym (całość przymocowana do uchwytu). Każdy pręt na końcu posiada wgłębienie do umieszczania parafiny. Podgrzewany jest środek przyrządu. |
| Demonstracja prawa Clapeyrona | Przyrząd dydaktyczny służący do praktycznej demonstracji prawa Clapeyrona poprzez naoczne pokazanie zależności pomiędzy ciśnieniem, temperaturą i objętością 'gazu doskonałego' dla jego stałej masy |
| Ciśnienie hydrostatyczne - manometr wodny | Skład zestawu:   * pleksiglasowe naczynie na ciecz (zwykle: wodę), o wymiarach 14 cm szerokości, 10 cm głębokości i 35 cm wysokości (+/- 5%); * sonda ciśnieniowa o średnicy 4 cm na prowadnicy umożliwiającej przesuwanie jej góra-dół oraz jej obrót; prowadnica ma zaznaczoną skalę głębokości zanurzenia sondy od 0 cm do 30 cm; od sondy odchodzi silikonowy wężyk do podłączenia do manometru; * manometr wodny (U-rurka o wysokości do 40 cm wykonana z pleksiglasu, przytwierdzona do płyty z zaznaczoną skalą porównawczą poziomów cieczy w obu ramionach) do umocowania na dołączonym statywie (żeliwna podstawa 15 cm na 10 cm(+/- 5%) , pręt o długości 35 cm (+/- 5%), wkręcany w podstawę); z lewego ramienia manometru wychodzi wężyk silikonowy, zabezpieczony przed przypadkowym złamaniem (i przez to zamknięciem) odpowiednią sprężyną; * strzykawka 35 ml z wężykiem do napełnienia manometru cieczą wskazującą różnice ciśnień; * strzykawka 6 ml z wazeliną (3 ml (+/- 5%)) do posmarowania łożysk obracanych elementów; * zapasowa gumowa membrana sondy ciśnieniowej |
| Pomoc do objaśniania pojęcia ciśnienia hydrostatycznego | Poglądowa pomoc do wyjaśnienia pojęcia ciśnienia hydrostatycznego, zewnętrznego, a także prawa Pascala. Na statywie (z obciążnikiem i wskaźnikiem) z ruchomym uchwytem można umieszczać jeden z czterech przezroczystych pojemników o różnych kształtach. Napełniane są one cieczą do żądanej wysokości (oznaczanej ruchomym wskaźnikiem), co umożliwia badanie wpływu słupa cieczy, powierzchni dna pojemnika oraz objętości cieczy na wielkość wywieranego badanego ciśnienia. |
| Zestaw do badania rozszerzalności cieplnej | Opis  Komplet, zwany też Pierścieniem Gravesanda, czyli metalowa kulka i pierścień osadzone w uchwytach. Ogrzana (nad płomieniem) kulka nie przechodzi przez pierścień, podczas gdy oziębiona przechodzi. Szybkie i skuteczne doświadczenie dowodzące istnienia rozszerzalności cieplnej. |
| 17 | Zestaw do fizyki: Eksperymenty uczniowskie (4 elementy) | Zestaw zajęć fizycznych: Eksperymenty uczniowskie dotyczące mechaniki ciał stałych, mechaniki płynów i gazów, ciepła i dźwięku | 1 szt. |
| Skład zestawu: |
| Mechanika ciał stałych | 1 x Szyna skalowana;   1 x Podstawa kątowa mocująca;   1 x Dynamometr 2,5N;   1 x Sprężyna długa z zawieszkami;   1 x Bloczek;   1 x Bloczek z haczykami;   1 x Wózek;   2 x Zacisk śrubowy;   2 x Szalka wagi;   1 x Równoważnia regulowana;   2 x Obciążnik z haczykiem 50g;   2 x Obciążnik z haczykiem 25g;   1 x Bloczek piankowy;   1 x Metalowy pręt;   4 x Zacisk;   1 x Linka;   1 x Ołówek;   2 x Ramka do szalek; 1 x Dynamometr 5N; 1 x Instrukcja z kartami pracy.   1 x Pudełko plastikowe z wkładem piankowym z gniazdami. |
| Mechanika płynów i gazów | 1 x Koło łopatkowe (turbina); 1 x Wózek; 1 x Wspornik zaworu; 1 x Zawór balonu; 1 x Pojemnik okrągły z tworzywa; 1 x U-rurka (z wygięciem); 1 x Statyw; 1 x Strzykawka 30ml; 1 x Wspornik (wał); 1 x Strzykawka 10ml; 2 x Probówka; 2 x Rurka szklana; 1 x Kapilara; 1 x Probówka z tubusem; 1 x Ekran z zaciskami; 2 x Balon; 1 x Lejek; 1 x Okrągła podstawa; 1 x Gumowy korek; 1 x Gumowy korek z otworem; 1 x Wąż szeroki; 1 x Wąż średni; 1 x Wąż wąski; 2 x Zacisk; 1 x Zatyczka; 1 x Krążek (unoszący się na wodzie); 1 x Metalowa blaszka; 1 x Barwnik (w butelce) 1 x Instrukcja z kartami pracy; 1 x Pojemnik z wkładem piankowym z gniazdami. |
| Ciepło | 1 x Świeczka; 1 x Palnik spirytusowy;   1 x Statyw;   1 x Termometr na blaszce (st.C/st.F);   1 x Pojemnik okrągły z tworzywa;   1 x Kolba stożkowa 25ml szklana, miarowa;   1 x Kolba stożkowa 25 ml ceramiczna, czarna;   1 x Koło łopatkowe (turbina);   1 x Wspornik;   2 x Zacisk (ogranicznik koła łopatkowego);   1 x Pasek bimetaliczny;   1 x Rurka szklana;   1 x Rurka aluminiowa;   1 x Pipeta szklana wygięta;   1 x Pipeta szklana prosta;   1 x Łącznik balonu;   2 x Balon;   1 x Barwnik (w butelce);   2 x Klip biurowy;   1 x Metalowa płytka;   2 x Kapilara szklana;   3 x Korek z otworem (do kolby); 1 x Probówka szklana (z wywinięciem);   1 x Lustrzana płytka (lustro płaskie);   1 x Lupa; 1 x Siatka na statyw; 1 x Łapa do probówek; 2 x Ogranicznik elastyczny; 1 x Instrukcja z kartami pracy; 1 x Pudełko plastikowe z wkładem piankowym z gniazdami |
| Dźwięk | 1 x Pudełko rezonansowe;  1 x Widełki stroikowe, kamerton;  3 x Probówka (szklana);  1 x Płytki (dźwiękowe) - 3 różnych;  2 x Napinacz struny;  1 x Pojemnik okrągły z tworzywa;  1 x Wężyk plastikowy;  1 x Listwa stalowa (sprężynująca);  4 x Słuchawka (uproszczony model);  1 x Pałeczka;  1 x Pręt stalowy;  20 x Struny gumowe (gumki recepturki);  1 x Mostek trójkątny;  1 x Wahadło;  4 x Rurki aluminiowe różnej długości  1 x Instrukcja z kartami pracy;  1 x Pudełko kartonowe z wkładem piankowym z gniazdami |
| 18 | Zestaw do doświadczeń Mechanika płynów i gazów | Opis | 1 szt. |
| Zestaw Mechanika płynów i gazów zawiera 36 elementów, w tym wszystkie rurki i naczynia potrzebne do zbadania podstawowych pojęć z mechaniki. Z tym zestawem uczniowie mogą badać typowe eksperymenty, takie jak prawo Boyle'a, nurek kartezjański i zasada Bernoulliego. Zestaw umożliwia przeprowadzenie kilkunastu doświadczeń z zakresu mechaniki zgodnie z dołączonymi kartami pracy zawartymi w dołączonej instrukcji. Wszystkie elementy w zestawie są umieszczone w aluminiowej walizce wypełnionej usztywnioną gąbką z otworami dopasowanymi do elementów zestawu. |
| Skład zestawu: |
| 1 x Strzykawka 20 ml; 1 x Strzykawka 5 ml; 1 x Podstawa pod rurki kapilarne i naczynia połączone; 1 x Podstawa do manometru U-rurkowego; 1 x Rurka do butli Mariotte'a, szklana; 1 x Aparat Hare'a; 2 x Modułowa podstawa uniwersalna z 3 śrubami; 1 x Cylinder miarowy 100 ml; 1 x Cylinder miarowy 50 ml; 1 x Suwmiarka; 1 x Manometr U-rurkowy ze statywem; 1 x Pręty metalowe 30 cm z możliwością skręcenia ze sobą (z końcówką męską i żeńską); 4 x Wspornik, zaokrąglone końce 35 cm; 1 x Wężyk silikonowy; 1 x Zlewka 250 ml, tworzywo sztuczne; 4 x Kulki ze styropianu pokryte folą aluminiową; 1 x Korek gumowy z jednym otworem do butli Mariotte'a; 1 x Lejek 10 cm, tworzywo sztuczne; 1 x Barwnik spożywczy; 1 x Piłeczka pingpongowa; 1 x Butla Mariotte'a; 1 x Kula Pascala; 1 x Rurka do posiewów 13 x 100, szkło z nakrętką; 2 x Łącznik do łap statywu; 1 x Pompa tłokowa; 2 x Łapa zaciskowa do statywu; 1 x Rurka PVC, przeźroczysta 25 cm; 1 x Smar silikonowy; 1 x Rurka osuszająca w kształcie litery U; 1 x Wiskozymetr Ostwalda; 1 x Zwężka Venturiego; 1 x Naczynia połączone; 1 x Rurki kapilarne; 1 x Instrukcja z kartami pracy w formie elektronicznej |
| 19 | Zestaw do doświadczeń Elektryczność | Opis | 1 szt. |
| Zestaw Elektryczność cz. 1 umożliwia przeprowadzenie kilkunastu doświadczeń z zakresu elektryczności zgodnie z dołączonymi kartami pracy zawartymi w dołączonej instrukcji. Zestaw umożliwia szybkie i łatwe montowanie obwodów przez zastosowanie płyty montażowej układów elektrycznych i elementów dołączonych do zestawu. Wszystkie elementy w zestawie są umieszczone w aluminiowej walizce wyściełanej sztywną gąbką z wyciętymi gniazdami dopasowanymi do elementów zestawi. Przykładowe układy doświadczalne. |
| Skład zestawu: |
| 1 x Płyta montażowa układów elektrycznych i elektrycznych; 1 x Woltomierz analogowy, 0-15V, 0-1,5V; 1 x Miliamperomierz 0-500mA, 0-50mA; 1 x Magnes walcowy; 4 x Rezystor 100 Ω; 2 x Rezystor 220 Ω; 2 x Rezystor 470 Ω; 2 x Rezystor 1 kΩ; 2 x Rezystor 4,7 kΩ; 2 x Rezystor 10 kΩ; 1 x Potencjometr 100 Ω; 2 x Kondensator 1000 uF; 4 x Oprawka do żarówki E10; 4 x Zwora; 1 x Pojemnik do dwóch baterii; 1 x Oprawka do pojedynczej baterii; 1 x Cewka indukcyjna 10mH; 1 x Kompas; 1 x Przełącznik uchylny; 1 x Przełącznik przyciskowy; 4 x Żarówka E10 3,5V; 4 x Żarówka E10 6V; 4 x Żarówka E10 12V; 1 x Rdzeń ferromagnetyczny (stalowa śruba heksagonalna i nakrętka); 2 x Przewód z wtykami bananowymi 25 cm, czerwony; 2 x Przewód z wtykami bananowymi 25 cm, czarny; 1 x Przewód z wtykami bananowymi 50 cm, czerwony; 1 x Przewód z wtykami bananowymi 50 cm, czarny; 2 x Multimetr; 1 x Instrukcja z kartami pracy. |
| 20 | Zestaw do doświadczeń Mechanika w walizce | Opis | 1 szt. |
| Zestaw Mechanika ciał stałych w Walizce umożliwia przeprowadzenie kilkunastu doświadczeń z zakresu mechaniki zgodnie z dołączonymi kartami pracy zawartymi w dołączonej instrukcji. Zestaw zawiera ponad 60 komponentów, w tym wszystkie wózki, bloczki, haki, ciężarki i sprężyny, potrzebne do zbadania podstawowych pojęć z mechaniki. Wszystkie elementy w zestawie są umieszczone w aluminiowej walizce wyściełanej gąbką. |
| Skład zestawu: |
| 1 x Kątomierz okrągły; 1 x Tor dla wózka, 60 cm (+/- 5%) ; 1 x Pręt metalowy 35 cm, z trzema otworami; 3 x Pręt metalowy 35 cm, bez otworów; 2 x Pręty metalowe 30 cm, z możliwością skręcania ze sobą (z końcówką męską i z końcówką żeńską) 1 x Linijka z podziałką kątową 30 cm; 1 x Wąska płaska sprężyna płytkowa z haczykiem "S"; 3 x Łącznik do łap statywu (90 stopni) z dwoma śrubami; 1 x Waga sprężynowa 2,5 N; 1 x Waga sprężynowa 5 N; 1 x Waga sprężynowa 10 N; 2 x Wspornik szalki wagi; 1 x Wielokrążek (potrójny) na wsporniku 6 cm; 1 x Szpulka sznurka nylonowego 10 m; 2 x Szalka wagi; 1 x Taśma miernicza; 2 x Pudełko na akcesoria; 2 x Aluminiowy łącznik do łap statywu z dwoma śrubami radełkowanymi; 2 x Bloczek z haczykami po obu stronach; 2 x Wspornik 5,5 cm z małą obejmą zaciskową; 4 x Gumki recepturki, długość 4 cm; 1 x Bloczek 4 cm na wsporniku 6 cm; 1 x Ciężarek mosiężny 10g z haczykiem; 5 x Ciężarek 10 g; 1 x Wspornik metalowy 130 mm x 4 mm; 4 x Zapinki z tworzywa sztucznego; 4 x Haczyki "S"; 1 x Zestaw ciężarków z otworami ( 1g - 1 szt., 2g - 2 szt., 5g - 1 szt., 10g - 2 szt., 20g - 2 szt., 50g - 2 szt.); 1 x Zestaw ciężarków z haczykami po obu stronach ( 10g - 5 szt., 25g - 8 szt., 50g - 5 szt.); 2 x Sprężyna metalowa z długim prostym końcem; 1 x Metalowe kulki ( 8 mm, 10 mm, 12 mm); 1 x Zacisk rozprężny ze wspornikiem; 1 x Suwmiarka z metalu; 1 x Ramię dźwigni (15 otworów) i wkręcany wskaźnik; 2 x Modułowa podstawa uniwersalna z 3 śrubami; 1 x Mały wózek z haczykiem i wspornik do wózka ze śrubą radełkowaną; 1 x Instrukcja z kartami pracy w formie elektronicznej |
| 21 | Globus fizyczny (geografia) | Opis | 1 szt. |
| Globus o średnicy 320 mm (+/- 5%)- fizyczny. |
| 22 | Mapa świata | Opis | 1 szt. |
| Mapa polityczna świata (stan na 2023) o wymiarach ok. 200 cm x 150 cm (+/- 5%) |
| Ścienna mapa polityczna świata aktualizowana na rok 2023. Ukazuje aktualną sytuację polityczną świata, granice państw, granice sporne, a także granice stanów, prowincji i terytoriów. Mapa wzbogacona jest flagami państw oraz informacjami geograficzno-demograficznymi dla każdego kontynentu. W kartonach bocznych umieszczone są następujące mapy:   * obszar karaibski, skala 1:10 000 000 * Arktyka, skala 1:27 000 000 * Antarktyka, skala 1:29 000 000   Na mapie zaznaczone są strefy czasowe jak również linia zmiany daty. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. W panelach dolnych wyszczególniono dane porównawcze kontynentów takie jak: powierzchnia, liczba mieszkańców, gęstość zaludnienie, największe i najludniejsze państwa oraz największe aglomeracje. |

Dostawa:

|  |  |
| --- | --- |
| Punkty: | Miejsce dostawy: |
| 1-10 | Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu, ul. Tybla 7/11, 26-600 Radom |
| 12-22 | IV Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Dra Tytusa Chałubińskiego w Radomiu  Ul. Mariacka 25, 26-600 Radom |
| 11 | VI Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Jana Kochanowskiego w Radomiu, ul. Jana Kilińskiego 25, 26-600 Radom |

Część V

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | Ilość |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Przenośny powiększalnik | Atrybut | Opis | 1 szt. |
| Łączność | USB 3.0 (typu C), HDMI |
| Rozdzielczość kamery | Full HD (1920x1080) |
| Powiększenie HD | 1.1x-75x |
| Kolory | kolor, sześć kolorów sztucznych w tym Czarno-biały, i biało-czarny |
| Tryb wyświetlania | Pulpit, Dystans, Lustro |

Dostawa:

|  |  |
| --- | --- |
| Punkty: | Miejsce dostawy: |
| 1 | PSP z Oddziałami Integracyjnymi Nr 6 im. Orła Białego, ul. Rapackiego 24, 26-600 Radom |

Część VI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | Ilość |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Słuchawki dla osób niedosłyszących | Opis | 2 szt. |
| Słuchawki wokółuszne bezprzewodowe do oglądania telewizji z nadajnikiem i ładowaniem Dock 2 w 1, 3D Surround Sound, Clear Dialog, Support Pass-Through i 164ft Długi zasięg |

Dostawa:

|  |  |
| --- | --- |
| Punkty: | Miejsce dostawy: |
| 1 | IV Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. dra Tytusa Chałubińskiego w Radomiu, ul. Mariacka 25, 26-600 Radom |

| Tabela nr 1 |
| --- |