**Załącznik nr 1A OPZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia / Formularz cenowy -** składany razem z ofertą

**Dostawa pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć wyrównawczych i rozwijających zainteresowania uczniów szkół podstawowych w projekcie nr FELU.10.03-IZ.00-0120/23 „Szanse rozwojowe szkół podstawowych w Gminie Serniki”**

**współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027,**

**Priorytetu X Lepsza edukacja, Działania 10.3 Kształcenie ogólne**

**Część 1. dostawa pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć wyrównawczych i rozwijających zainteresowania uczniów w Szkole Podstawowej im. Jana Kochanowskiego w Nowej Woli**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P** | **Nazwa** | **Specyfikacja, dopuszcza się równoważność (zgodnie z pkt 3.2.1 ZO), parametry: dopuszcza się +/- 5%** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto** | **Rysunek ma charakter poglądowy** |
| **1** | **Klocki matematyczne z kartami zadań - mały zestaw** | Zestaw zawiera:  • 240 klocków (1 x 1 cm) w 8 kolorach  • 2 podstawki (10 x 10 cm)  ●25 dwustronnych karty aktywności (17,5 x 11,5 cm) | **5** |  |  |  |  |  |
| **2** | **- Długopisy z końcówką z włókna typ Drukarka 3D Zestaw** | Zestaw dla Dzieci Szablony min 15 stron/ arkuszy+ Wkłady filamenty o łącznej długości min. 100 m -48 szt  Długopis PEN 3D V2, min. 150 metrów wkładów, Zasilacz, Stojak | **15** |  |  |  |  |  |
| **3** | **Plansza edukacyjna z dźwiękiem – alfabet i cyfry** | - kształcenie podstawowych umiejętności matematycznych i językowych Plansza stanowi pomoc dydaktyczną w zakresie kształcenia podstawowych umiejętności matematycznych i językowych. Alfabet do ćwiczeń to niezbędnik każdego ucznia. W łatwy sposób pomaga w nauce. W kolorowy i zachęcający sposób przedstawia poszczególne litery alfabetu. Plansza oprawiona jest w listwę metalową góra i dół, laminowana dwustronnie, z oczkiem do zawieszenia. • wym. 70 x 100 cm (+/- 5%). Nowoczesna plansza alfabet-cyfry sporządzona techniką notatek rysunkowych (sketchnoting) w łatwy i zrozumiały sposób przemawia do uczniów. Rozwija pamięć wzrokową. | **1** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Część 2. dostawa pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć wyrównawczych i rozwijających zainteresowania uczniów w Szkole Podstawowej im. Jana Pawła II w Brzostówce**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P** | **Nazwa** | **Specyfikacja, dopuszcza się równoważność (zgodnie z pkt 3.2.1 ZO), parametry: dopuszcza się +/- 5%** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto** | **Rysunek ma charakter poglądowy** |
| **1** | **Wielka Brytania (Anglia, Szkocja, Irlandia, Walia) drogowa 88x120cm (+/-5%) . Mapa magnetyczna** | Mapa zawiera: autostrady z miejscami obsługi podróżnych, drogi główne i podrzędne, linie kolejowe, porty lotnicze granice miast mniejszych i większych oraz państwowych, mapka poglądowa okolic Londynu, tabela odległości pomiędzy wybranymi miastami  cieniowanie podkreślające ukształtowanie terenu  Pozostałe informacje:  mapa zabezpieczona jest folią, mapa zapakowana do transportu w skrzynię drewnianą i karton, co dobrze chroni towar w komplecie instrukcja wraz z zestawem montażowym | **1** |  |  |  |  |  |
| **2** | **WIELKA BRYTANIA MAPA ŚCIENNA 100 x 70** | Ścienna mapa gabinetowa przedstawiająca podział administracyjny Wielkiej Brytanii. W kartonach bocznych znajdują się mapki Wysp Normandzkich, Orkadów, Szetlandów oraz plan centrum Londynu.  Mapa zawiera też tabelarycznie zestawiony zbiór ciekawych informacji o częściach składowych Zjednoczonego Królestwa Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej. Mapa w języku angielskim, DREWNIANE PÓŁWAŁKI | **1** |  |  |  |  |  |
| **3** | **Stany Zjednoczone / USA 1:4 468 000. Mapa ścienna ozdobna w ciemnych barwach** | Na mapie zaznaczono m.in.:-podział administracyjny,-drogi, numery dróg, -lotniska,  -pustynie, lodowce, bagna, tereny poniżej poziomu morza.  Dodatkowe kartony umieszczone na arkuszu: - Alaska, - poglądowa mapa przedstawiająca wielkość Alaski na tle głównego obszaru USA,- Hawaje,- główne wyspy Hawajów,  - mapa pokazująca terytorium Stanów Zjednoczonych i obszary przyległe.  Laminat gładki, błyszczący, umożliwiający używanie mazaków suchościeralnych. Mapa oprawiona w białe rurki plastikowe. Zawieszka sznurkowa umożliwia zawieszenie mapy na ścianie lub stojaku na mapy. | **1** |  |  |  |  |  |
| **4** | **Trening budowania zdań angielskich** | * pomoc dydaktyczna stwarzająca okazję do intensywnych ćwiczeń w utrwalaniu struktur zdaniowych. Materiał winien składać się z czterech serii, a w nich znajdują się zdania z lukami oraz pasujące do nich wyrazy. Kartoniki wyrazowe winny być dwustronne: z jednej strony obrazek z podpisem, z drugiej - słowo. Dwustronność kartoników pozwala stopniować trudność. Strona z obrazkiem utrwala słownictwo, strona zawierająca wyraz - sprawdza jego znajomość i swobodę użycia w kontekście. | **1** |  |  |  |  |  |
| **5** | **Plansza jęz. angielski - Irregular verbs** | Seria plansz wspierających naukę języka angielskiego w szkole podstawowej. Tematycznie opracowane zagadnienia porządkują zasób leksykalny uczniów a także utrwalają prawidłowe struktury gramatyczne. Powierzchnia plansz jest laminowana, co umożliwia zapis mazakiem suchościeralnym. W planaszach DUO jedna plansza jest demonstracyjna a druga - ćwiczebna (ilustracje pozbawione są tekstu). | **1** |  |  |  |  |  |
| **6** | **Mata do angielskiego - Months & Seasons** | Pozwala na efektywną naukę miesięcy oraz pór roku w języku angielskim. Skacząc po macie dzieci poznają nowe nazwy, wzbogacając własny zasób słownictwa, a przy tym: Poznają cykl pór roku, słownictwo związane z miesiącami oraz porami roku, Ćwiczą pamięć wzrokową oraz koncentrację, Usprawniają koordynację wzrokowo-ruchową, Uczą się rozumienia ze słuchu oraz wymowy w języku angielskim.  Zawartość: mata o wymiarach 170 x 170 cm, instrukcja z propozycjami zabaw. | **1** |  |  |  |  |  |
| **6** | **Mata edukacyjna Days of the week z 35 ruchomymi taflami** | Plansza umożliwia obycie się tematyką dni tygodnia i poruszanie się w tym temacie. Produkt ten pozwala na kształcenia logicznego myślenia u Twojego dziecka. Umożliwia naukę koordynowania ruchu dziecka z myśleniem oraz układaniem, porządkowaniem, sortowaniem, klasyfikowaniem tafli na macie edukacyjnej. Zestaw MATA EDUKACYJNA „Days of the Week” z 35 ruchomych tafli dostosowanych do tematycznej zawartości maty. Mata i tafle zawierają angielskie nazwy dni tygodni oraz inne słownictwo związane z tym tematem np. „Today”, „Yesterday”, „Tomorrow”, „The day after tomorrow”, „The first day of the week” itp. Wykonane z lekkiego, elastycznego tworzywa. - Łatwe przechowywanie. Matę i tafle można zwinąć razem w rulon, nie zajmują dużo miejsca. - Łatwe w utrzymaniu czystości. Można je przecierać wilgotną szmatką bądź wilgotnymi chusteczkami. - Wymiar pojedynczego tafla 18x18 cm. Wymiar maty 100x160cm. | **1** |  |  |  |  |  |
| **7** | **Vocabulary Active Posters - zestaw 10 plakatów** | Zestaw 10 plakatów edukacyjnych Vocabulary Activeplakatów formatu A1 (59,4×84,1cm (-/+ 5%) Posters - plakaty ze słówkami angielski do klasy .Tematy: Food and drinks, Clothes, Human Body / Feelings / Prepositions, Towns – Vehicles,House: Animals 1, Animals 2,Seasons / Weather / Beach / Shapes: Actions 1, Actions 2 | **1** |  |  |  |  |  |
| **8** | **Język angielski zestaw 13 plansz dydaktycznych** | Zestaw 13 tematycznych plansz dydaktycznych do pomocy nauki języka angielskiego. Wspaniale spełnią rolę jako pomoce dydaktyczne dla najmłodszych, jak również starszych dzieci. Pomoce dydaktyczne wspierające naukę języka angielskiego w postaci oferowanych plansz zawierają: Irregular verbs 1 (be...mean), Irregular verbs 2, (meet...write), Tenses – Present, Tenses - Past & Future, Conditionals, Passive Voice, Nouns, Adjectives & Adverbs  Be, have got, can & Pronouns, Sentence: positive, negative, questions, Reported Speech, Relative clauses, Questions tags | **1 zestaw** |  |  |  |  |  |
| **9** | **- Długopisy z końcówką z włókna typ Drukarka 3D Zestaw** | Zestaw dla Dzieci Szablony min 15 stron/ arkuszy+ Wkłady filamenty o łącznej długości min. 100 m -48 szt  Długopis PEN 3D V2, min. 150 metrów wkładów, Zasilacz, Stojak | **15** |  |  |  |  |  |
| **10** | **Kotara termoizolacyjna** | długość 275-300 cm, szerokość 140 cm, uszyta jest z tkaniny C-plusz. Każda kotara winna być podszyta u dołu ekoskórą, aby ułatwić jej czyszczenie i maksymalnie wydłużyć czas użytkowania. Góra kotary wykończona metalowymi przelotkami o średnicy 40 mm – możliwy montaż na wszystkich standardowych karniszach. Skład:100% bawełna, Gramatura: 620 g/m² | **8** |  |  |  |  |  |
| **11** | **Kostiumy – różne- zestaw 8 szt** | Kostiumy **:Kostium Czerwony Kapturek dla dziewczynki na wzrost 130-140cm** (Sukienka jest w kolorze krwistoczerwonym z czarnym na białym gorsetem z piękną białą kieszenią z czarnymi kokardkami i kolejną kokardką na piersi, Peleryna z kapturem, Materiał: Poliester),  **Kostium wilka dla chłopca 130-140 cm** (czapka,ogon,rękawiczki Czapka z tyłu ma gumeczkę dzieki czemu dopasuje się do każdej głowy. Rękawiczki z rozciągliwego materiału ozdobione miękkimi pazurami z filcu i futerkiem. Ogon ozdobiony futrem ze szlufką- do zamocowania na pasku.Czapka w kształcie wilczego pyska wykonana z wytrzymałego, przyjemnego w dotyku materiału. Pyszczek wilka jest wykończony drobiazgowymi detalami: uszy, sierść, pysk otwarty z widocznym jezykiem i zębami, oczy.Rękawiczki w motywie wilczym. Wykonane z miękkiego, elastycznego materiału- wzór przedstawia wilcze łapki) ,  **kostium leśniczego, składa się z peleryny, spodni na gumce w pasie i kostkach i kapelusza wzrost 130-140** cm,Długość peleryny 85-90 cm, Długość spodni 80-85,Obwód pasa 62-66, kolor odcienie khaki, Materiał 100% poliester).,  **Kostium pasterza dla chłopca 130-140cm** (składa się z tuniki, szalika, nakrycia głowy i paska. Długa tunika w kolorze brązowym, z dekoltem w szpic, obramowana żółtym paskiem. Szalik w zielone, brązowe i ochrowe poprzeczne paski.Sznurek do wiązania w talii - pleciony, brązowy. Nakrycie głowy szal ochrowo-żółty, również utrzymany za pomocą sznurka. Materiał 100% poliester),  **Brązowy kostium Józefa dla chłopców 130-140cm** (składa się z sukienki, kurtki, paska i nakrycia głowy. Długa sukienka jest jasnobrązowa. Ozdobiona białą tasiemką przy rękawach iu dołu. Pas wyznacza talię. Wykonana jest z tej samej tkaniny co sukienka i po prostu wiązana w talii. Na sukienkę zakładana jest długa 3/4 kamizelka bez rękawów- ze wzorem w jodełkę,brązowa. Nakrycie głowy -prostokąt z kraciastej tkaniny w tonacji brązu, który jest spięty jasnym, plecionym sznurkiem. Materiał 100% poliester -sukienka, chusta i kamizelka - bawełna min. 80%),  **Niebieski kostium Maryi Dziewicy dla dziewczynek 130-140cm** ( składa się z sukienki, szalika, nakrycia głowy i paska. długa sukienka, krój prosty, luźny, jest niebieska, z długimi rękawami. Lśniąca niebieska lamówka zdobi dół sukienki i rękawy.Pas wyznacza talię-wykonany z tego samego materiału co sukienka, po prostu wiązany w talii. Nakrycie głowy, jak i szalik są gładkie białe. Nakrycie głowy jest noszone trochę luźno, wokół głowy. Szalik służy jako stuła do noszenia na ramionach lub ramionach.Materiał 100% poliester )  **kostium kopciuszka dla dziewczynek 110-120 c**m ( Składa się z sukienki-jasnoniebieska satynowa sukienka ma krótkie, elastyczne bufiaste rękawy . Portret Kopciuszka nadrukowany jest z przodu sukienki, na wysokości biustu. W pasie znajdują się małe jasnoniebieskie welony .Materiał 100% poliester ) Dla większego komfortu talia jest elastyczna z tyłu sukienki.,  **Czarny kostium macochy dla dziewczynek 135 -145** cm (Składa się z sukienki i czapki. Sukienka jest długa i całkowicie czarna z długimi rękawami i bardzo rozkloszowana. Mały biały kołnierz ze sztucznego futra zdobi kołnierz sukienki, a białe wzory są nadrukowane wzdłuż środka sukienki.Czapka jest bardzo wysoka z rogami.) | **1 zestaw** |  |  |  |  |  |
| **12** | **Zestaw klocków LEGO Education SPIKE Essential lub równoważne w zakresie funkcjonalności i asortymentu zestawu** | Równoważność: Wyposażony w zaawansowane sensory, takie jak czujniki koloru, dotyku i odległości, które umożliwiają interakcję z otoczeniem i otwierają nowe możliwości twórcze. Kompatybilny z dedykowaną aplikacją programistyczną, która umożliwia programowanie za pomocą intuicyjnego interfejsu graficznego, co wspiera naukę kodowania i rozwija umiejętności informatyczne. Zestaw zawiera min. 449 elementów | **3** |  |  |  |  |  |
| **13** | **LEGO Education 45300 WeDo 2.0 zestaw podstawowy lub równoważny w zakresie funkcjonalności i asortymentu zestawu** | Parametry równoważności: Minimum 280 elementów konstrukcyjnych  Oprogramowanie dedykowane umożliwiające programowanie za pomocą graficznego interfejsu  Wyposażony w sensory, takie jak czujniki dotyku, koloru i odległości  Kompatybilny z platformami nauczania STEM, Kompatybilność z dedykowanymi materiałami edukacyjnymi  Interaktywne projekty edukacyjne rozwijające umiejętności programowania, inżynieryjne i problemowe  Zintegrowane narzędzie wspomagające proces nauczania | **3** |  |  |  |  |  |
| **14** | **LEGO Education Spike Prime (528 el.) lub równoważny w zakresie funkcjonalności i asortymentu zestawu** | Parametry równoważności: Minimum 528 elementów konstrukcyjnych  Oprogramowanie dedykowane umożliwiające programowanie za pomocą graficznego interfejsu  Zaawansowane sensory, takie jak czujniki koloru, dotyku i odległości  Kompatybilność z dedykowanymi materiałami edukacyjnymi  Interaktywne projekty edukacyjne rozwijające umiejętności programowania, inżynieryjne i problemowe  Zintegrowane narzędzie wspomagające proces nauczania | **3** |  |  |  |  |  |
| **15** | **Szachy drewniane TURNIEJOWE SZKOLNE 28 cm x 28 cm** | (Figury szachowe wykonane są z wysoko gatunkowego drewna bukowego oraz podklejone czarnym filcem. Zawiasy są metalowe, zaklejone czarną tkaniną aby całość wyglądała estetycznie. Szachownica pomalowana jest lakierem półmatowym) | **8** |  |  |  |  |  |
| **16** | **zestawy ćwiczeń dla początkujących (Kompletny zestaw ćwiczeń dla początkujących "Szkoła Taktyki Szachowej krok po kroku część 1 - 3 )** |  | **3** |  |  |  |  |  |
| **17** | **elektroniczne zegary szachowe** | Zegar drewniany z podstawką naturalny, analogowy do rozgrywania partii tradycyjnych i błyskawicznych posiada tarczę godzinową, dwie wskazówki godzinową i minutową oraz specjalną chorągiewkę precyzyjnie odliczającą ostatnie pięć minut gry, obudowa drewniana o wymiarze (+/- 5%) 155 x 85 x 45 mm | **8** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Część 3. dostawa pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć wyrównawczych i rozwijających zainteresowania uczniów w Szkole Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Woli Sernickiej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P** | **Nazwa** | **Specyfikacja, dopuszcza się równoważność (zgodnie z pkt 3.2.1 ZO), parametry: dopuszcza się +/- 5%** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto** | **Rysunek ma charakter poglądowy** |
| **1** | **- Długopisy z końcówką z włókna typ Drukarka 3D Zestaw** | Zestaw dla Dzieci Szablony min 15 stron/ arkuszy+ Wkłady filamenty o łącznej długości min. 100 m -48 szt  Długopis PEN 3D V2, min. 150 metrów wkładów, Zasilacz, Stojak | **9** |  |  |  |  |  |
| **2** | **Kotara termoizolacyjna** | długość 275-300 cm, szerokość 140 cm, uszyta jest z tkaniny C-plusz. Każda kotara winna być podszyta u dołu ekoskórą, aby ułatwić jej czyszczenie i maksymalnie wydłużyć czas użytkowania. Góra kotary wykończona metalowymi przelotkami o średnicy 40 mm – możliwy montaż na wszystkich standardowych karniszach. Skład:100% bawełna, Gramatura: 620 g/m² | **8** |  |  |  |  |  |
| **3** | **Kostiumy – różne- zestaw 8 szt** | Kostiumy **:Kostium Czerwony Kapturek dla dziewczynki na wzrost 130-140cm** (Sukienka jest w kolorze krwistoczerwonym z czarnym na białym gorsetem z piękną białą kieszenią z czarnymi kokardkami i kolejną kokardką na piersi, Peleryna z kapturem, Materiał: Poliester),  **Kostium wilka dla chłopca 130-140 cm** (czapka,ogon,rękawiczki Czapka z tyłu ma gumeczkę dzieki czemu dopasuje się do każdej głowy. Rękawiczki z rozciągliwego materiału ozdobione miękkimi pazurami z filcu i futerkiem. Ogon ozdobiony futrem ze szlufką- do zamocowania na pasku.Czapka w kształcie wilczego pyska wykonana z wytrzymałego, przyjemnego w dotyku materiału. Pyszczek wilka jest wykończony drobiazgowymi detalami: uszy, sierść, pysk otwarty z widocznym jezykiem i zębami, oczy.Rękawiczki w motywie wilczym. Wykonane z miękkiego, elastycznego materiału- wzór przedstawia wilcze łapki) ,  **kostium leśniczego, składa się z peleryny, spodni na gumce w pasie i kostkach i kapelusza wzrost 130-140** cm,Długość peleryny 85-90 cm, Długość spodni 80-85,Obwód pasa 62-66, kolor odcienie khaki, Materiał 100% poliester).,  **Kostium pasterza dla chłopca 130-140cm** (składa się z tuniki, szalika, nakrycia głowy i paska. Długa tunika w kolorze brązowym, z dekoltem w szpic, obramowana żółtym paskiem. Szalik w zielone, brązowe i ochrowe poprzeczne paski.Sznurek do wiązania w talii - pleciony, brązowy. Nakrycie głowy szal ochrowo-żółty, również utrzymany za pomocą sznurka. Materiał 100% poliester),  **Brązowy kostium Józefa dla chłopców 130-140cm** (składa się z sukienki, kurtki, paska i nakrycia głowy. Długa sukienka jest jasnobrązowa. Ozdobiona białą tasiemką przy rękawach iu dołu. Pas wyznacza talię. Wykonana jest z tej samej tkaniny co sukienka i po prostu wiązana w talii. Na sukienkę zakładana jest długa 3/4 kamizelka bez rękawów- ze wzorem w jodełkę,brązowa. Nakrycie głowy -prostokąt z kraciastej tkaniny w tonacji brązu, który jest spięty jasnym, plecionym sznurkiem. Materiał 100% poliester -sukienka, chusta i kamizelka - bawełna min. 80%),  **Niebieski kostium Maryi Dziewicy dla dziewczynek 130-140cm** ( składa się z sukienki, szalika, nakrycia głowy i paska. długa sukienka, krój prosty, luźny, jest niebieska, z długimi rękawami. Lśniąca niebieska lamówka zdobi dół sukienki i rękawy.Pas wyznacza talię-wykonany z tego samego materiału co sukienka, po prostu wiązany w talii. Nakrycie głowy, jak i szalik są gładkie białe. Nakrycie głowy jest noszone trochę luźno, wokół głowy. Szalik służy jako stuła do noszenia na ramionach lub ramionach.Materiał 100% poliester )  **kostium kopciuszka dla dziewczynek 110-120 c**m ( Składa się z sukienki-jasnoniebieska satynowa sukienka ma krótkie, elastyczne bufiaste rękawy . Portret Kopciuszka nadrukowany jest z przodu sukienki, na wysokości biustu. W pasie znajdują się małe jasnoniebieskie welony .Materiał 100% poliester ) Dla większego komfortu talia jest elastyczna z tyłu sukienki.,  **Czarny kostium macochy dla dziewczynek 135 -145** cm (Składa się z sukienki i czapki. Sukienka jest długa i całkowicie czarna z długimi rękawami i bardzo rozkloszowana. Mały biały kołnierz ze sztucznego futra zdobi kołnierz sukienki, a białe wzory są nadrukowane wzdłuż środka sukienki.Czapka jest bardzo wysoka z rogami.) | **1 zestaw** |  |  |  |  |  |
| **4** | **Szachy drewniane TURNIEJOWE SZKOLNE 28 cm x 28 cm** | (Figury szachowe wykonane są z wysoko gatunkowego drewna bukowego oraz podklejone czarnym filcem. Zawiasy są metalowe, zaklejone czarną tkaniną aby całość wyglądała estetycznie. Szachownica pomalowana jest lakierem półmatowym) | **8** |  |  |  |  |  |
| **5** | **zestawy ćwiczeń dla początkujących (Kompletny zestaw ćwiczeń dla początkujących "Szkoła Taktyki Szachowej krok po kroku część 1 - 3 )** |  | **3** |  |  |  |  |  |
| **6** | **elektroniczne zegary szachowe** | Zegar drewniany z podstawką naturalny, analogowy do rozgrywania partii tradycyjnych i błyskawicznych posiada tarczę godzinową, dwie wskazówki godzinową i minutową oraz specjalną chorągiewkę precyzyjnie odliczającą ostatnie pięć minut gry, obudowa drewniana o wymiarze (+/- 5%) 155 x 85 x 45 mm | **8** |  |  |  |  |  |
| **7** | **Zestaw klocków LEGO Education SPIKE Essential lub równoważne w zakresie funkcjonalności i asortymentu zestawu** | Równoważność: Wyposażony w zaawansowane sensory, takie jak czujniki koloru, dotyku i odległości, które umożliwiają interakcję z otoczeniem i otwierają nowe możliwości twórcze. Kompatybilny z dedykowaną aplikacją programistyczną, która umożliwia programowanie za pomocą intuicyjnego interfejsu graficznego, co wspiera naukę kodowania i rozwija umiejętności informatyczne. Zestaw zawiera min. 449 elementów | **3** |  |  |  |  |  |
| **8** | **LEGO Education 45300 WeDo 2.0 zestaw podstawowy lub równoważny w zakresie funkcjonalności i asortymentu zestawu** | Parametry równoważności: Minimum 280 elementów konstrukcyjnych  Oprogramowanie dedykowane umożliwiające programowanie za pomocą graficznego interfejsu  Wyposażony w sensory, takie jak czujniki dotyku, koloru i odległości  Kompatybilny z platformami nauczania STEM, Kompatybilność z dedykowanymi materiałami edukacyjnymi  Interaktywne projekty edukacyjne rozwijające umiejętności programowania, inżynieryjne i problemowe  Zintegrowane narzędzie wspomagające proces nauczania | **3** |  |  |  |  |  |
| **9** | **LEGO Education Spike Prime (528 el.) lub równoważny w zakresie funkcjonalności i asortymentu zestawu** | Parametry równoważności: Minimum 528 elementów konstrukcyjnych  Oprogramowanie dedykowane umożliwiające programowanie za pomocą graficznego interfejsu  Zaawansowane sensory, takie jak czujniki koloru, dotyku i odległości  Kompatybilność z dedykowanymi materiałami edukacyjnymi  Interaktywne projekty edukacyjne rozwijające umiejętności programowania, inżynieryjne i problemowe  Zintegrowane narzędzie wspomagające proces nauczania | **3** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Część 4. dostawa pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć wyrównawczych i rozwijających zainteresowania uczniów w Szkole Podstawowej w Sernikach**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P** | **Nazwa** | **Specyfikacja, dopuszcza się równoważność (zgodnie z pkt 3.2.1 ZO), parametry: dopuszcza się +/- 5%** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto** | **Rysunek ma charakter poglądowy** |
| **1** | **- Długopisy z końcówką z włókna typ Drukarka 3D Zestaw** | Zestaw dla Dzieci Szablony min 15 stron/ arkuszy+ Wkłady filamenty o łącznej długości min. 100 m -48 szt   * Długopis PEN 3D V2, min. 150 metrów wkładów, Zasilacz, Stojak | **9** |  |  |  |  |  |
| **2** | **tablica magnetyczna 240 x 120** | Powierzchnia tablicy z wysokiej jakości stali, polakierowana na biało. Tusz z markerów suchościeralnych usuwalny za pomocą gąbki do tablic. W zestawie elementy do montażu oraz aluminiowa półka na akcesoria. | **5** |  |  |  |  |  |
| **3** | **silikonowe listwy liczbowe** | Elementy wykonane z silikonu. • min. 86 szt. • tablica magnetyczna A3 • marker suchościeralny  Zabawa z zestawem to najprostszy sposób pomagania dzieciom w zrozumieniu zagdanień matematycznych związanych z ułamkami. Widoczna struktura wizualna pozwala zrozumieć zależności pomiędzy nimi. • wym. najdłuższego elem. 30 x 3 cm (+/-5%)  - klocki matematyczne z kartami zadań, wymiary (+/-5%)  W praktycznym, plastikowym opakowaniu na kółkach.  • wym. opak. 40 x 30 x 20 cm  • min. 4 elem. plastikowej podstawy o wym. 20 x 20 cm  • min. 400 kwadratowych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 10 kolorach  • min. 50 trójkątnych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach  • min. 50 półokrągłych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach  • min. 14 + 28 kart zadań z lakierowanej tektury o wym. 17,5 x 11,5 cm  Duży zestaw kolorowych klocków różnego typu do zabaw i ćwiczeń matematycznych: sortowania, dopasowywania, łączenia itp. Dodatkowo zestaw zawiera karty zadań według których można układać różne kombinacje. Za pomocą kolorowych elementów w atrakcyjny sposób można wprowadzać pojęcia, ćwiczyć i utrwalać zdobyte umiejętności | **1** |  |  |  |  |  |
| **4** | **klocki matematyczne z kartami zadań – duży zestaw** | W praktycznym, plastikowym opakowaniu na kółkach.(wym.+/- 5%)  • wym. opak. 40 x 30 x 20 cm  • 4 elem. plastikowej podstawy o wym. 20 x 20 cm  • 400 kwadratowych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 10 kolorach  • 50 trójkątnych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach  • 50 półokrągłych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach  • 14 + 28 kart zadań z lakierowanej tektury o wym. 17,5 x 11,5 cm | **5** |  |  |  |  |  |
| **5** | **Plansza edukacyjna z dźwiękiem – alfabet i cyfry** | - kształcenie podstawowych umiejętności matematycznych i językowych Plansza stanowi pomoc dydaktyczną w zakresie kształcenia podstawowych umiejętności matematycznych i językowych. Alfabet do ćwiczeń to niezbędnik każdego ucznia. W łatwy sposób pomaga w nauce. W kolorowy i zachęcający sposób przedstawia poszczególne litery alfabetu. Plansza oprawiona jest w listwę metalową góra i dół, laminowana dwustronnie, z oczkiem do zawieszenia. • wym. 70 x 100 cm (+/- 5%). Nowoczesna plansza alfabet-cyfry sporządzona techniką notatek rysunkowych (sketchnoting) w łatwy i zrozumiały sposób przemawia do uczniów. Rozwija pamięć wzrokową. | **1** |  |  |  |  |  |
| **6** | **LEGO Education 45300 WeDo 2.0 zestaw podstawowy lub równoważny w zakresie funkcjonalności i asortymentu zestawu** | Parametry równoważności: Minimum 280 elementów konstrukcyjnych  Oprogramowanie dedykowane umożliwiające programowanie za pomocą graficznego interfejsu  Wyposażony w sensory, takie jak czujniki dotyku, koloru i odległości  Kompatybilny z platformami nauczania STEM, Kompatybilność z dedykowanymi materiałami edukacyjnymi  Interaktywne projekty edukacyjne rozwijające umiejętności programowania, inżynieryjne i problemowe  Zintegrowane narzędzie wspomagające proces nauczania | **3** |  |  |  |  |  |
| **7** | **LEGO Education Spike Prime (528 el.) lub równoważny w zakresie funkcjonalności i asortymentu zestawu** | Parametry równoważności: Minimum 528 elementów konstrukcyjnych  Oprogramowanie dedykowane umożliwiające programowanie za pomocą graficznego interfejsu  Zaawansowane sensory, takie jak czujniki koloru, dotyku i odległości  Kompatybilność z dedykowanymi materiałami edukacyjnymi  Interaktywne projekty edukacyjne rozwijające umiejętności programowania, inżynieryjne i problemowe  Zintegrowane narzędzie wspomagające proces nauczania | **3** |  |  |  |  |  |
| **8** | **Zestaw klocków LEGO Education SPIKE Essential lub równoważne w zakresie funkcjonalności i asortymentu zestawu** | Równoważność: Wyposażony w zaawansowane sensory, takie jak czujniki koloru, dotyku i odległości, które umożliwiają interakcję z otoczeniem i otwierają nowe możliwości twórcze. Kompatybilny z dedykowaną aplikacją programistyczną, która umożliwia programowanie za pomocą intuicyjnego interfejsu graficznego, co wspiera naukę kodowania i rozwija umiejętności informatyczne. Zestaw zawiera min. 449 elementów | **3** |  |  |  |  |  |
| **9** | **Zestawy artystyczne - umożliwienie ekspresywnego wyrażania swoich emocji** | Zestaw zawiera :   1. **Sztaluga stołowa trójnożna, drewniana 50- 51 cm- 1 szt,** 2. **Farby akrylowe 12x12 ml – mix kolorów – 1szt,** 3. **Pędzle malarskie 6 sztuk,** 4. **Podobrazie 30x40 cm -1 szt,** 5. **Podobrazie 24x30 cm - 3 sztuki,** 6. **Blejtram 20x20 cm – 1 szt,** 7. **pędzle płaskie 3 szt,** 8. **Zestaw pędzli gąbkowych 8-9 sztuk,** 9. **Paletka malarska – 1 szt**   **Sztaluga malarska - wysokość 50-51 cm, drewno sosnowe gładkie, dzięki dokładnemu heblowaniu i szlifowaniu; Sztaluga idealna do płótna o maksymalnej wysokości 42 cm.**  **Farby akrylowe - Wyprodukowane z najlepszej jakości pigmentów, tubka zawiera 12-15 ml farby;**  **Podobrazie – płótno malarskie o wymiarach 30x40 cm oraz 3 płótna o wymiarach 24x30 cm; Płótno malarskie na sztywnym podkładzie; Gramatura: 280 g/m2; Płótna dodatkowo zabezpieczone, trzy razy gruntowane. 100% bawełniane, 100% bezkwasowe. Płótno jest oryginalnie zapakowane w folie ochronną.**  **Pędzle malarskie – zestaw 6 sztuk pędzli malarskich: 3 pędzle okrągłe, 1 pędzel skośny, 2 pędzle płaskie; Długość pędzli od 17,5 cm do 19 cm; Syntetyczne, wytrzymałe włosie;**  **Blejtram – płótno malarskie naciągane na ramę o wymiarach 20x20 cm wraz z zestawem klinów naciągających. Płótno wykonane z bawełny-100% bezkwasowe.**  **Pędzle płaskie –zestaw 3 sztuk pędzli płaskich o szerokościach: Rozmiary w zestawie 12, 8, 2; Pędzle posiadają nylonowe włosie.**  **Pędzle gąbkowe – zestaw 8-9 sztuk pędzli gąbkowych o różnych średnicach; Idealne do technik decoupage;**  **Paletka malarska - wymiary: ok. 23 x 17 cm; 10 komór w tym wgłębienie na 6 farb oraz 4 miejsca na mieszanie kolorów; Wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego** | **5** |  |  |  |  |  |
| **10** | **Szachy drewniane TURNIEJOWE SZKOLNE 28 cm x 28 cm** | (Figury szachowe wykonane są z wysoko gatunkowego drewna bukowego oraz podklejone czarnym filcem. Zawiasy są metalowe, zaklejone czarną tkaniną aby całość wyglądała estetycznie. Szachownica pomalowana jest lakierem półmatowym) | **8** |  |  |  |  |  |
| **11** | **zestawy ćwiczeń dla początkujących (Kompletny zestaw ćwiczeń dla początkujących "Szkoła Taktyki Szachowej krok po kroku część 1 - 3 )** |  | **3** |  |  |  |  |  |
| **12** | **elektroniczne zegary szachowe** | Zegar drewniany z podstawką naturalny, analogowy do rozgrywania partii tradycyjnych i błyskawicznych posiada tarczę godzinową, dwie wskazówki godzinową i minutową oraz specjalną chorągiewkę precyzyjnie odliczającą ostatnie pięć minut gry, obudowa drewniana o wymiarze (+/- 5%) 155 x 85 x 45 mm | **8** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |