

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego z projektu laboratoria Przyszłości
– blok tematyczny Pomoce projektowe STEAM (MATEMATYKA)**

| Lp. | Nazwa | Szczegółowy opis | koszt za 1 sztukę pozycji | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Suma brutto |
|---|---|--|----------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------|
| Pomoce projektowe STEAM (matematyka) | | | | | | |
| 1 | zestaw klasowy do nauki geometrii, znany pod nazwą „Polydron Frame” | System klocków do nauki geometrii. Komplet zawiera 8 różnych klocków szkieletowych w kształcie kwadratów, trójkątów, pięciokątów, sześciokątów, prostokątów. Pełny zestaw składa się z 460 elementów w 8 kształtach, umieszczonych w zamykanym pudełku. | | 1 | | |
| 2 | zestaw klasowy magnetycznych klocków, składający się z minimum 144 elementów w 5 kształtach, znany pod nazwą „Magnetyczny Polydron” | System magnetycznych klocków do nauki geometrii. Zestaw zawiera 144 elementy w 5 kształtach (60x trójkąt równoboczny 5,5cm; 36x kwadrat 5,5cm; 24x trójkąt prostokątny równoramienny 5,5cm; 12x prostokąt 6cmx8,5cm; 12x pięciokąt 6cm) oraz 20 ścianek do zapisu suchościernego i zamykane wiaderko). | | 1 | | |
| 3 | Składane siatki brył wykonane z solidnego tworzywa – zestaw minimum 11 siatek brył | Siatki brył wykonane z solidnego tworzywa. Zestaw zawiera 11 siatek brył z tworzywa (po złożeniu wysokość brył wynosi ok. 5cm), oraz 4 dwustronne karty pracy do kopiowania. Spis brył: stożek, walec, sześcián, prostopadłościán, graniastosłup sześciokątny, ostrosłup trójkątny, ostrosłup czworokątny, ostrosłup pięciokątny i ostrosłup sześciokątny. | | 1 | | |
| 4 | Wielkie bryły szkieletowe w zestawie minimum 7 sztuk, wykonane z metalowych prętów polakierowanych proszkowo | Wielkie bryły szkieletowe – minimum 7 sztuk. Modele wykonane z metalowych prętów, lakierowanych proszkowo. Długości boków i wysokość brył jest proporcjonalna względem siebie. Graniastosłupy w kolorze granatowym: sześcián, prostopadłościán, graniastosłup o podstawie trójkąta i graniastosłup o podstawie sześciokąta. Ostrosłupy w kolorze zielonym: czworosián, ostrosłup o podstawie kwadratu i ostrosłup o podstawie sześciokąta. Zestaw zawiera: 7 szkieletów z metalu lakierowanego proszkowo (wysokość brył 30cm), kłębek wełny, odważnik 50g. | | 1 | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|--|
| 5 | Zestaw konstrukcyjny, składający się z klocków z otworami o 62 otworach, zestaw liczący co najmniej 790 elementów, znany pod nazwą „Zometool Creator 3” | System konstrukcyjny. Klocki składają się z kulki mającej 62 otwory w trzech różnych kształtach, które pasują do określonego koloru patyczka. Zawartość zestawu: 798 elementów, walizeczka z przegródkami, kolorowa broszura z modelami do złożenia (w jęz. angielskim) z polskim tłumaczeniem. | | | 1 | |
| 6 | Duży zestaw klasowy do nauki ułamków zwykłych znany pod nazwą Ułamkowe listwy-zestaw klasowy 20 torebek | Duży zestaw klasowy zawiera 20 kompletów listew ułamkowych. Zawartość zestawu: 20 zamykanych torebek w każdej 51 elementów z lakierowanego, grubego kartonu, duże pudełko z 4 przegrodami. | | | 1 | |
| 7 | Zestaw do nauczania algebry, znany pod nazwą „Odczarować algebrę”- komplet klasowy A i B, składający się z magnetycznych pasków algebraicznych | Zestaw zawiera paski algebraiczne magnetyczne wykonane z folii magnetycznej (6 pasków „ x^2 ”, 12 pasków „ x ”, 7 pasków „1”, 6 pasków „ y^2 ”, 12 pasków „ y ”, 7 pasków „ xy ”, dwukolorową folię magnetyczną (druga strona czerwona) oraz klocki algebraiczne wykonane z tworzywa, zaprojektowane do użycia przez uczniów (13x 6 klocków „ x^2 ”, 12 klocków „ x ”, 25 klocków „1”; 13x 6 klocków „ y^2 ”, 12 klocków „ y ”, 7 klocków „ xy ”, dwukolorowe tworzywo, pudełko Gratnells z pokrywką | | | 1 | |
| 8 | zestaw do matematyki, zawierający minimum 50 drewnianych klocków w 5 kształtach i karty zadaniowe, znany pod nazwą „Myślę przestrzennie” | Zestaw zawiera: 50 drewnianych klocków w 5 kształtach, 20 dwustronnych laminowanych kart zadaniowych w 3 seriach trudności. Na kartach podane są trzy podstawowe perspektywy budowli – lewa, prawa i frontalna. | | | 1 | |
| 9 | zestaw klasowy klocków do nauki geometrii, znany pod nazwą „Polydron SPHERA” | System klocków do nauki geometrii. Zestaw zawiera 124 elementy o wypukłym, sferycznym kształcie. W połączeniu z klockami płaskimi można zbudować 16 różnych brył sferycznych. Załączona instrukcja pokazuje możliwości konstrukcyjne zestawu. Pełny zestaw zawiera 196 klocków w 6 kształtach umieszczonych w zamykanym pudełku. | | | 1 | |