

Zadanie 5
Pomoce projektowe do pracowni technicznej.

| Lp. | Nazwa sprzętu | Opis/dane techniczne | Ilość szt. | Cena brutto/szt. | Wartość brutto | Uwagi |
|-----|---|--|------------|------------------|----------------|-------|
| 1. | Zestaw elektroniczny Boffin I 100 | Elektroniczny zestaw konstrukcyjny 300 zawiera 60 elementów, z których można skonstruować następujące projekty: zawiera wszystkie projekty (i elementy) z zestawu konstrukcyjnego Boffin I 100. - wykrywacz kłamstw, - radio, - czujnik wody, - ciśnieniomierz, - czujnik ruchu, - miernik oporu, - falę dźwiękową, - laser, - i inne, w sumie 300 projektów, które zostały szczegółowo opisane w załączonej instrukcji. Spośród istniejących elementów możesz wymyślić setkę innych projektów, które nie są opisane w instrukcji lub możesz kombinować z elementami i projektami w pozostałych zestawach. | 12 | | | |
| 2. | Pakiet STEAM-TEAM Korbo - klocki konstrukcyjne | Pakiet KORBO STEAM -TEAM TEAM BUILDING Zestaw klocków konstrukcyjnych opartych na kole zębate do samodzielnej i zespołowej pracy. Komplet składa się z 4 skrzyń z różnymi kształtami klocków i dodatkowych akcesoriów umożliwia to przeprowadzenie ciekawych zajęć na bazie TEAM BUILDING-u. Wielkość klocków i platform umożliwia w ciągu jednej godziny lekcyjnej rozpocząć i zakończyć cały założony projekt, np. zbudowanie Pałacu Kultury i Nauki w zespole - każda grupa ma wyznaczona swoją część zadania, a łącząc to w całość osiąga | 2 | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>ostateczny efekt. Kolejnym przykładem jest zbudowanie wielkiego krzesła, sejfu, itp.</p> <p>STEAM</p> <p>Koło zębate, które jest podstawą klocków KORBO pozwala dzieciom na obserwację, zabawę wg metody STEAM. Uczniowie uczą się budowy i inżynierii od podstaw poprzez doświadczenie, pracę zespołową wg projektu.</p> <p>Dzieci poznają tajniki przekładni mechanicznej. Eksperymentując, są w stanie znaleźć najlepsze rozwiązanie. Analizując, uczą się znaleźć przyczynę błędu i ją naprawić. Uczniowie poznają również zależność, jaka jest pomiędzy rozmiarem kół zębatach, a ich prędkością i momentem obrotowym.</p> <p>KORBO I DRUKARKA 3D</p> <p>Tworzenie konstrukcji z klocków KORBO wyzwala u dzieci potrzebę tworzenia nowych elementów, które zwiększą możliwości konstrukcyjne. Dzięki dużej ilości klocków w zestawie dzieci tworzą konstrukcje, a zarazem widzą zapotrzebowanie na nowe elementy i łączenia. Dzięki pracy w Laboratorium z drukarką 3D projekty ich mogą być zrealizowane. Ponadto uczniowie rozwijają swoje kompetencje społeczne. Podczas pracy w zespole uczą się współdziałania w grupie i umiejętności dialogu. Budują z klocków i figurek postaci wspólne scenariusze, historie, w których powstałe konstrukcje wprowadzają w ruch. W oparciu o odpowiednio dobraną kolorystykę, tworzyć będą temat np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - życia i kultury w krainie wiecznego lodu i śniegu, - morza i morskiej energetyki wiatrowej odgrywającej ważną rolę w transformacji energetycznej na świecie, - zależność życia na naszej planecie od wody. <p>W pakiecie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ponad 1600 elementów, w tym m.in. 100 platform, 2. książka ze scenariuszami lekcji dla nauczycieli, 3. karty pracy i zadań dla ucznia, 4. pomysły lekcji kreatywnych nauczycieli na FB Klocki Korbo Blocks Edu, | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|
| | <p>5. tworzenie własnych kart pracy KORBO na platformie genail.ly.</p> <p>Zawartość pakietu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KORBO EDU +CONCEPT 2. KORBO EDU TECHNIX 420 3. KORBO EDU IGLOO 390 4. KORBO EDU PASTEL 370 | | | | |
| Suma: | | | | | |