****

**SPRZĘT NABYTY W RAMACH PROJEKTU: LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI**

**I Etap**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **sprzęt** | **ilość** | **wykorzystanie** |
| Drukarka 3D z 5-letnim programem wsparcia | 1 | Zajęcia kreatywne, przedstawienia szkolne, projekty edukacyjne, promocja szkoły |
| Filament do drukarki 3D - czarny | 1 | Zajęcia kreatywne, przedstawienia szkolne, projekty edukacyjne, promocja szkoły |
| Filament do drukarki 3D - fioletowy | 1 | Zajęcia kreatywne, przedstawienia szkolne, projekty edukacyjne, promocja szkoły |
| Filament do drukarki 3D - różowy | 1 | Zajęcia kreatywne, przedstawienia szkolne, projekty edukacyjne, promocja szkoły |
| Filament do drukarki 3D - zielony | 1 | Zajęcia kreatywne, przedstawienia szkolne, projekty edukacyjne, promocja szkoły |
| Filament do drukarki 3D - żółty | 1 | Zajęcia kreatywne, przedstawienia szkolne, projekty edukacyjne, promocja szkoły |
| Szafka z pojemnikami na drukarkę 3D | 1 | Podstawa pod drukarkę 3D |
| Stacja lutownicza z gorącym powietrzem | 1 | Zajęcia z techniki, zajęcia kreatywne, projekty edukacyjne |
| Drut lutowniczy | 1 | Zajęcia z techniki, zajęcia kreatywne, projekty edukacyjne |
| Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. Atmega 2560. Zestaw startowy dla Arduino | 1 | Zajęcia z informatyki, zajęcia kreatywne, projekty edukacyjne |
| Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. Zestaw 37 czujników I modułów Sensor Kit-Arduino | 1 | Zajęcia z informatyki, zajęcia kreatywne, projekty edukacyjne |
| Kamera przenośna cyfrowa Sony HDR-CX240E | 1 | Zajęcia kreatywne, wyjazdy klasowe, projekty edukacyjne, nagrywanie materiałów promocyjnych, rejestrowanie działań podejmowanych na terenie szkoły, koło dziennikarskie, lekcje j. polskiego |
| Aparat cyfrowy Canon PowerShot SX430 IS czarny | 1 | Zajęcia kreatywne, wyjazdy klasowe, projekty edukacyjne, tworzenie materiałów promocyjnych, rejestrowanie działań podejmowanych na terenie szkoły, koło dziennikarskie, lekcje j. polskiego |
| Mikrofon kierunkowy nakamerowy Synco M3 kardioidalnyz odsłuchem | 1 | Zajęcia kreatywne, wyjazdy klasowe, projekty edukacyjne, nagrywanie materiałów promocyjnych, rejestrowanie działań podejmowanych na terenie szkoły, koło dziennikarskie, lekcje j. polskiego |
| Mikroport. Synko G1 A1 bezprzewodowy system mikrofonowy 2,4 GHz | 1 | Zajęcia kreatywne, wyjazdy klasowe, projekty edukacyjne, nagrywanie materiałów promocyjnych, rejestrowanie działań podejmowanych na terenie szkoły, koło dziennikarskie, lekcje j. polskiego |
| Gimbal ręczny FeiyuTech G6 Max | 1 | Zajęcia kreatywne, wyjazdy klasowe, projekty edukacyjne, nagrywanie materiałów promocyjnych, rejestrowanie działań podejmowanych na terenie szkoły, koło dziennikarskie, lekcje j. polskiego |
| Zestaw Lampa Mini Boom Żuraw Oświetleniowy Softbox + żarówka fotograficzna 85W | 2 | Zajęcia kreatywne, wyjazdy klasowe, projekty edukacyjne, nagrywanie materiałów promocyjnych, rejestrowanie działań podejmowanych na terenie szkoły, koło dziennikarskie, lekcje j. polskiego |
| Statyw Fancier Statyw Fancier Wt-3750 | 1 | Zajęcia kreatywne, wyjazdy klasowe, projekty edukacyjne, nagrywanie materiałów promocyjnych, rejestrowanie działań podejmowanych na terenie szkoły, koło dziennikarskie, lekcje j. polskiego |
| Laptop multimedialny 1 | 1 | Wsparcie zajęć prowadzonych przy wykorzystaniu okularów i drukarki 3D |
| Okulary ClassVR Premium-wirtualne laboratorium | 24 | Zajęcia lekcyjne, wzbogacenie oferty podczas dni otwartych szkoły |
| Licencja ClassVR-roczny dostep do portalu wirtualnych lekcji | 1 | Zajęcia lekcyjne, wzbogacenie oferty podczas dni otwartych szkoły |
| Waga jubilerska elektroniczna | 5 | Lekcje fizyki, chemii i matematyki |
| Szafa pancerna dzielona | 2 | Bezpieczne przechowywanie odczynników chemicznych, sprzętu laboratoryjnego oraz innych pomocy naukowych |
| Dynamometr 5N | 5 | Lekcje fizyki |
| Miarki szkolne | 1 | Lekcje fizyki, matematyki oraz zajęcia kreatywne |
| Wykrywacz metalu | 1 | Lekcje fizyki, gry terenowe |
| Saczki laboratoryjne | 1 | Lekcje chemii |
| Bagietka szklana | 5 | Lekcje chemii i fizyki |
| Bryły geometryczne składane z siatkami | 1 | Lekcje matematyki |
| Listwa zasilająca przeciwprzepięciowa | 1 | Zabezpieczenie sprzętu znajdującego się w pracowni |
| Kolba okrągłodenna z wąską szyjką 250ml | 2 | Lekcje chemii |
| Kolba stożkowa wąska 300ml | 2 | Lekcje chemii |
| Zlewka PP 250ml | 10 | Lekcje chemii |
| Zlewka niska 400ml | 2 | Lekcje chemii |
| Pipety | 1 | Lekcje chemii |
| Sześciany o równych objętościach i różnych masach | 1 | Lekcje fizyki i chemii |
| Tarcza Newtona | 1 | Lekcje fizyki |
| Teleskop | 1 | Zajęcia astronomiczne |
| Regał wysoki | 3 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Niskie drzwi szare | 15 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Niskie drzwi białe | 16 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Regał wysoki | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Dwie szuflady wąskie niskie różane | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Dwie szuflady szerokie niskie białe | 2 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Średnie drzwi szare | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Szuflada szeroka wysoka różana | 2 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Regał wysoki | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Nadstawka wysoka | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Średnie drzwi różane | 2 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Regał wysoki | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Cubo. Nadstawka podwójna do regału wysokiego | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Półka mała | 5 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Biurko info na komputer duże | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Zestaw do zawieszania tła 200x368cm | 1 | Zajęcia kreatywne, wyjazdy klasowe, projekty edukacyjne, nagrywanie materiałów promocyjnych, rejestrowanie działań podejmowanych na terenie szkoły, koło dziennikarskie, lekcje j. polskiego |
| Mikrofon kierunkowy Boya BY-MM1 | 1 | Zajęcia kreatywne, wyjazdy klasowe, projekty edukacyjne, nagrywanie materiałów promocyjnych, rejestrowanie działań podejmowanych na terenie szkoły, koło dziennikarskie, lekcje j. polskiego |
| Szafa wysoka z dwiema parami drzwi szarych. Seria Fresh | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Szafa wysoka z szufladami i parą drzwi białych. Seria Fresh | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Szafa wysoka z półkami i parą drzwi białych. Seria Fresh | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |
| Szafa wysoka z półkami i parą drzwi szarych. Seria Fresh | 1 | Przechowywanie pomocy dydaktycznych |

****

**Laboratoria Przyszłości to program skierowany do szkół podstawowych oraz ogólnokształcących szkół artystycznych. Powstał z inicjatywy Ministerstwa Edukacji Narodowej we współpracy z Centrum GovTech w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów. Celem programu jest budowanie kompetencji kreatywnych i technicznych wśród uczniów oraz stworzenie nowoczesnej szkoły, w której zajęcia będą prowadzone w sposób ciekawy, angażujący oraz sprzyjający odkrywaniu talentów i rozwijaniu zainteresowań. W ramach programu szkoły otrzymują od państwa wsparcie finansowe na zakup wyposażenia technicznego niezbędnego do realizacji wyżej wymienionych celów. Laboratoria Przyszłości oznaczają wzbogacenie placówek o nowoczesny sprzęt, który zostanie wykorzystany nie tylko na lekcjach techniki i w ramach innych obowiązkowych zajęć edukacyjnych, lecz także w ramach zajęć pozalekcyjnych, kół zainteresowań i innych form rozwijania umiejętności.**

**SPRZĘT NABYTY W RAMACH PROJEKTU: LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI**

**II Etap**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **sprzęt** | **ilość** | **wykorzystanie** |
| laptop multimedialny 2 | 1 |  |
| wizualizer Epson Visualiser ELPDC07 | 3 | Lekcje fizyki, chemii, biologii, ekspozycja materiałów edukacyjnych |
| mikroskop (64x - 640x) | 1 | Lekcje biologii, przyrody |
| mikroskop stereoskopowy | 1 | Lekcje biologii, przyrody |
| LEGO Education BricQ Motion Prime | 1 | Lekcje fizyki, zajęcia kreatywne |
| LEGO Education BricQ Motion Essential | 1 | Lekcje fizyki, zajęcia kreatywne |
| miernik elektroniczny | 5 | Lekcje fizyki, zajęcia kreatywne |
| -stół laboratoryjny uczniowski | 1 | Lekcje fizyki i chemii |
| odzież ochronna (fartuch) | 4 | Lekcje chemii |
| rękawice ochronne winylowe | 2 | Lekcje chemii |
| Chemia. Zestaw 22 tablic | 1 | Lekcje chemii |
| LaboLAB Życie w ekosystemach. Zestaw do doświadczeń z biologii | 1 | Lekcje biologii |
| mikroskop (40x - 400x) | 15 | Lekcje biologii i przyrody |
| Klocki Gigo. Energia wiatru | 5 | Lekcje fizyki, geografii, zajęcia kreatywne |
| Klocki Gigo. Inteligentny sterownik | 1 | Lekcje fizyki, zajęcia kreatywne |
| Boffin II Light. Zestaw elektroniczny | 3 | Lekcje fizyki |
| BeCreo zestaw z mikrokontrolerem. Zestaw edukacyjny do nauki robotyki i programowania | 1 | Zajęcia kreatywne |
| Boffin II 3D. Zestaw elektroniczny | 3 | Lekcje fizyki |
| Klocki Gigo. Energia wody | 6 | Lekcje fizyki, geografii, zajęcia kreatywne |
| wózek metalowy | 1 | Bezpieczne przewożenie pomocy w trakcie zajęć |
| mobilna tablica biała na arkusze papieru | 1 | Eksponowanie materiałów szkoleniowych |