

1.	<b>Zestaw do pracowni audio-wideo</b> Aparat fotograficzny Canon PowerShot G7 X Mark II, statyw do aparatu i kamery, zestaw oświetleniowy: Lampa SOFTBOX ze statywem i żarówką, mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini, Mikroport Saramonic Blink 500 B1, Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery )	1
2.	<b>Drukarka 3D</b> Skrinter ( Pole robocze: 20 x 20 x 18 cm10 x Filamenty PLA,	1
3.	<b>Pracownia Druku 3D</b> SkriLab (Skrimarket - obszerna biblioteka gotowych do druku modeli 3D, Creator i 3D Playground, Skriware Academy - pomoce dla nauczyciela, 24 e-kursy z zakresu nowoczesnych technologii, nauczania zdalnego i metodologii STEAM, 86 gotowych scenariuszy lekcji na: matematykę, fizykę, przyrodę, geografę, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne. 86 prezentacji multimedialnych dla uczniów, karty pracy dla uczniów, zintegrowana z Microsoft Teams i Google Classroom.	1
4.	<b>BeCreo - zestaw z mikrokontrolerem</b> Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach. BECREO WiKi – platforma z bazą materiałów, scenariusze lekcyjne, Elementy zestawu: Autorska aplikacja BECREO – w skład aplikacji wchodzi: KURS WYZWANIA KOMPEDIUM TRYB DOWOLNY Moduły elektroniczne, czujniki w zestawie: Oryginalny mikrokontroler Arduino Uno Nakładka rozszerzająca – Shield z wyświetlaczem OLED Złącza analogowe Złącza cyfrowe 10-pinowe złącze do serwomechanizmu Złącze czujnika odległości Wbudowaną diodę zasilania. Diody LED: czerwona, zielona, żółta, Buzzer (głośniczek), Czujnik światła, Czujnik odległości SHARP o wyjściu Akcesoria z zestawie: Podstawa konstrukcyjna (obszar roboczy) 12 plastikowych uchwytów do mocowania czujników i modułów na planszy oraz z klockami LEGO® Kabel USB do połączenia płytki z komputerem, Zestaw 10 kabelków, w dwóch zestawach kolorystycznych do łączenia modułów elektronicznych z programowalną płytką i rozszerzeniem,	12

	<p>Adapter baterii AA, Kartonowe pudełko z plastikowym organizerem Zestaw 10 plansz dydaktycznych- kart pracy, tematycznych projektów dla uczniów do zrealizowania w formie nakładek na plastikową podstawę konstrukcyjną (obszar roboczy) o angażującej tematyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inteligentne miasto</li> <li>2. Dworzec kolejowy</li> <li>3. Parking</li> <li>4. Bank</li> <li>5. Inteligentny dom</li> <li>6. Miły poranek</li> <li>7. Stacja pogodowa</li> <li>8. ZOO</li> <li>9. Sport to zdrowie</li> <li>10. Gorączka sobotniej nocy</li> </ol>	
5.	<p><b>Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1</b> Z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym. Konstrukcja ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.</p>	1
6.	<p><b>LEGO® Education SPIKE™ Prime</b> <b>- zestaw podstawowy z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym. Konstrukcja ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.</b></p>	12
7.	<p><b>Wizualizer Epson ELDC13</b></p>	1
8.	<p>Stół warsztatowy/montażowy/stolarski i nauczyciela Stół z regulowaną wysokością, wyposażony jest w 2 potrójne gniazdko. Wykonany ze sklejki. - wym. 150 x 60 cm, reg. wys. 71 i 76 cm, udźwig 300 kg.</p>	6
9.	<p><b>Mobilna majsterkownia</b> <u>Zestaw zawiera:</u> narzędzia do pracy z drewnem, regał na kółkach do przechowywania narzędzi (do samodzielnego złożenia), propozycje 10 zadań konstruktorskich w formie kart do druku oraz instrukcji filmowych, kartę BHP oraz trzy filmy instruktażowe dotyczące sposobu pracy z wiertarko-wkrętarką i montażu mebla.</p>	1
10.	<p><b>Zestaw narzędzi ucznia</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Narzędzia do drewna w skrzynce: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrzynka narzędziowa BASIC 16"</li> <li>• Kątownik stolarski</li> <li>• Młotek drewniany</li> <li>• Młotek gumowy</li> <li>• Młotek ślusarski</li> <li>• Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco</li> <li>• Wkłady klejowe do pistoletu</li> <li>• Taśma miernicza</li> <li>• Zestaw wkrętaków (śrubokrętów)</li> <li>• Kątomierz</li> <li>• Zestaw tarników do drewna (zdzieraki)</li> </ul> </li> </ol>	6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taker</li> <li>• Zszywki (do takera)</li> <li>• Zestaw wiertel do drewna</li> <li>• Zestaw dłut</li> <li>• Strug do drewna</li> <li>• Nóż do cięcia (ostrze chowane)</li> <li>• Obcęgi</li> <li>• Szczypce uniwersalne (kombinerki)</li> <li>• Ołówek stolarski</li> <li>• Bity do wkrętarki akumulatorowej</li> </ul> <p>2. Narzędzia do metalu w skrzynce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrzynka narzędziowa BASIC 16"</li> <li>• Zestaw wiertel do metalu</li> <li>• Miernik uniwersalny (multimetr)</li> <li>• Rurki termokurczliwe</li> <li>• Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki)</li> <li>• Punktaki do metalu</li> <li>• Szczotka druciana</li> <li>• Piła ramowa do metalu</li> <li>• Suwimiarka</li> <li>• Rysik traserski prosty</li> <li>• Cyrkiel ślusarski traserski na ołówek</li> <li>• Szczypce precyzyjne wydłużone</li> <li>• Lupa</li> <li>• Szczypce boczne</li> <li>• 3 Pęseta</li> </ul> <p>Narzędzia dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka (z zapasową baterią)</li> <li>• Przymiar stalowy</li> <li>• Imadło ślusarskie z kowadłem</li> </ul>	
11.	<b>Laptop DELL Vostro i5 8GB 256SSD</b>	1
12.	<p><b>Pakiet specjalny Scottie GO! Master Pack</b></p> <p>Oprogramowanie edukacyjne, plansze z akcesoriami dydaktycznymi, scenariusze lekcji dla uczniów, rozbudowany program pracy z grą, plany pracy z celami, Przewodnik Nauczyciela z rozwiązaniami zadań.</p> <p>179 kartonowych bloczków, bezterminowy Kod licencyjny do aplikacji na 3 urządzenia, organizer, plansza dydaktyczna do układania bloczków, instrukcja w języku polskim.</p> <p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scottie Go! EDU x 10 pudełek</li> <li>• Scottie Go! Dojo z licencją na 3 lata dla 30 uczniów oraz nauczyciela</li> </ul>	1
13.	<p><b>Laboratorium przyszłości – Instrukcja BHP w szkole i poza nią</b></p> <p>Zagadnienia opracowane w programie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ergonomiczne stanowisko pracy ucznia w domu</li> <li>2. Jak bezpiecznie podnosić i transportować ciężkie przedmioty?</li> </ol>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. Jak bezpiecznie posługiwać się sprzętem do nagrywania dźwięków i filmów?</li> <li>4. Znaki bezpieczeństwa</li> <li>5. Etykiety ostrzegawcze</li> <li>6. Wypadki przy pracy</li> <li>7. Przyczyny pożarów</li> <li>8. Co czym gasić?</li> <li>9. Jak bezpiecznie pracować z układami elektronicznymi?</li> <li>10. Jak zachować się w przypadku zauważenia pożaru?</li> <li>11. Zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń elektrycznych</li> <li>12. Pierwsza pomoc przedmedyczna</li> <li>13. Środki ochrony osobistej</li> <li>14. Jak bezpiecznie posługiwać się elektronarzędziami?</li> <li>15. Jak bezpiecznie posługiwać się ostrymi narzędziami?</li> <li>16. Jak bezpiecznie posługiwać się narzędziami, które mogą być gorące?</li> <li>17. Jak prawidłowo i bezpiecznie wbijać gwoździe i wkręcać wkręty?</li> <li>18. Jak bezpiecznie posługiwać się maszyną do szycia?</li> <li>19. Zasady bezpieczeństwa podczas pracy w kuchni</li> <li>20. Bezpieczna obsługa drukarki 3D</li> <li>21. BHP w domu</li> <li>22. Bezpieczne korzystanie ze sprzętu komputerowego</li> <li>23. Zagrożenia związane z korzystaniem z internetu</li> <li>24. Ochrona danych i tożsamości w internecie</li> <li>25. Prawidłowe postępowanie z odpadami</li> </ul>	
14.	<p><b>Laboratorium przyszłości – Maszyny wokół nas</b> – schematy działania - duże i wyczerpujące plansze, które przeobrażą każdą klasę w prawdziwą pracownię.</p> <p>Zagadnienia opracowane w programie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Oświetlenie domów wczoraj i dziś</li> <li>2. Co napędza nasze pojazdy?</li> <li>3. Skąd się bierze woda w kranie?</li> <li>4. Skąd się bierze prąd w gniazdku?</li> <li>5. Co się dzieje ze ściekami?</li> <li>6. Jak działa odkurzacz?</li> <li>7. Jak działa pralka?</li> <li>8. Jak działa lodówka?</li> <li>9. Na czym gotujemy w kuchni?</li> <li>10. Instalacja elektryczna w domu</li> <li>11. Jak czerpiemy energię ze źródeł odnawialnych?</li> <li>12. Jak i z czego powstaje dom?</li> <li>13. Latające maszyny</li> <li>14. Proste maszyny, których używamy na co dzień</li> <li>15. Recykling</li> <li>16. Jak działa telefonia komórkowa?</li> <li>17. Jak działają mechanizmy w samochodzie?</li> <li>18. Jak działa drukarka 3D?</li> <li>19. Jak działa sprzęt audiofoniczny?</li> <li>20. Jak działa mikroskop optyczny?</li> </ul>	1
15.	<p><b>Laboratorium przyszłości Kompetencje techniczne i praktyczne</b></p>	1

	<p>plansze do powieszenia w klasie,  <b>Zagadnienia opracowane w programie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rysunek techniczny – rzut prostokątny</li> <li>2. Rysunek techniczny – rzut aksonometryczny</li> <li>3. Rysunek techniczny – podstawowe zasady</li> <li>4. Rodzaje obróbki materiałów</li> <li>5. Rodzaje materiałów i ich zastosowanie – drewno</li> <li>6. Rodzaje materiałów i ich zastosowanie – metale</li> <li>7. Rodzaje materiałów i ich zastosowanie – tworzywa sztuczne</li> <li>8. Rodzaje materiałów i ich zastosowanie – włókna</li> <li>9. Rodzaje materiałów i ich zastosowanie – papier</li> <li>10. Mierzenie i odmierzanie</li> <li>11. Posługiwanie się wiertarko-wkrętarką akumulatorową – wiercenie otworów</li> <li>12. Posługiwanie się wiertarko-wkrętarką akumulatorową – wkręcanie i wykręcanie wkrętów</li> <li>13. Klejenie na gorąco</li> <li>14. Wykonanie prostego przedmiotu z papieru</li> <li>15. Oznaczenia na metkach odzieżowych</li> <li>16. Symbole stosowane w schematach elektrycznych i elektronicznych</li> <li>17. Najprostszy obwód elektryczny</li>   <li>18. Obwody elektryczne – połączenie szeregowo i równoległe</li> <li>19. Pomiary elektryczne przy użyciu miernika uniwersalnego</li> <li>20. Budowa roweru</li> <li>21. Znaki i sygnały drogowe</li> <li>22. Znaki i sygnały drogowe – znaki pionowe</li> <li>23. Znaki i sygnały drogowe – znaki poziome</li> <li>24. Sprawdzenie stanu technicznego roweru przed jazdą</li> <li>25. Rozwiązywanie problemów w trakcie eksploatacji roweru</li> <li>26. Jak zbudować makietę skrzyżowania ulic?</li> <li>27. Jak zbudować model świetlnego sygnalizatora ulicznego?</li> <li>28. Węzły</li> <li>29. Ściegi ręczne</li> <li>30. Jak zawiesić obraz na ścianie?</li> <li>31. Jak zbudować model samolotu z kartonu?</li> <li>32. Jak zbudować układ do sygnalizacji alfabetem Morse’a?</li> <li>33. Jak zbudować latawiec?</li> <li>34. Jak zrobić pojemnik na długopisy z odpadów?</li> <li>35. Jak zrobić marionetkę?</li> <li>36. Jak zrobić model spadochronu?</li> <li>37. Jak zrobić pokrowiec na telefon?</li> <li>38. Przydatne triki dla majsterkowicza</li> <li>39. Urządzenia pomiarowe w domu</li> <li>40. Zdrowe żywienie</li> <li>41. Metody obróbki i konserwacji żywności</li> <li>42. Jak zbudować wagę?</li> <li>43. Jak zbudować “mechaniczną dłoń”?</li> </ol>	
16.	<b>Imadło ślusarskie z kowadłem</b> - wykonany z żeliwa, a szczęki ze	5

	stali. Stalowe elementy konstrukcyjne zabezpieczone są chromem. Imadło ma regulowaną obrotową podstawę.	
17.	<b>Wyrzynarka stołowa do drewna</b>	1
18.	<b>Przemysłowa apteczka pierwszej pomocy – TOP 10</b>	2
19.	<b>Okulary ochronne stanowiskowe</b>	13
20.	<b>Pilograf - wypalarka</b>	6
21.	<b>Filament niebieski - materiał, z którego powstaje wydruk 3D</b>	4
22.	<b>Filament zielony - materiał, z którego powstaje wydruk 3D</b>	4
23.	<b>Filament czerwony - materiał, z którego powstaje wydruk 3D</b>	4
24.	<b>Filament żółty - materiał, z którego powstaje wydruk 3D</b>	4
25.	<b>Filament biały - materiał, z którego powstaje wydruk 3D</b>	4
26.	<b>Piła ramowa kątowna ukośnica do drewna/metalu</b>	2
27.	<b>Photon Moduł AI Junior</b>	1
28.	<b>Regał narzędziowy – 5 szufladowy</b> - składa się z 2 segmentów ustawionych jeden na drugim. Szuflady mają przegródki, co umożliwia utrzymanie narzędzi w porządku. Zestaw wyposażony jest w 16 pojemników na mniejsze akcesoria.	1
29.	<b>Nóż do cięcia – ostrze chowane</b>	10+1
30.	<b>Plastry drewniane, 1 kg</b> - plastry z drewna brzoźowego to doskonały materiał do kreatywnych prac plastycznych.	3
31.	<b>Obcinaczka do nici</b>	2
32.	<b>Igły do haftu</b>	4
33.	<b>Naparstek metalowy</b>	5
34.	<b>Ściegi - plansza</b>	1