

Załącznik nr 1a do SWZ

## Opis przedmiotu zamówienia

### Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 w Świebodzinie w ramach programu Laboratoria Przyszłości

#### Zadanie 1 - Dostawa sprzętu i wyposażenia edukacyjnego:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis zamówienia (minimalne wymagania*)	Zamawiana ilość
1	2	3	4
1.	Drukarka 3D BANACH School z Ekosystemem wraz z akcesoriami	<p>Drukarka 3D z 5-letnim programem wsparcia szkoły z menu w języku polskim,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-możliwością przenoszenia danych za pomocą WIFI, kabla USB lub karty SD</li> <li>-podświetlane pole robocze 210 x 210 x 210 mm.</li> <li>-z wykorzystaniem technologii FDM do tworzenia wydruków oraz oprogramowania TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D.</li> <li>-gwarantowane wsparcie serwisowe,</li> <li>-opiekę dla szkoły - bezpłatne wsparcie opiekuna merytorycznego, który zgodnie z wymaganiami projektu rządowego pomoże wdrożyć technologię 3D w szkole.</li> <li>- materiał do druku (1 kg filamentu PLA), karta SD na projekty 3D,</li> <li>-oprogramowanie z licencją otwartą dla szkół (projektowanie modeli 3D, przygotowania modeli do druku 3D),</li> <li>-filmy instruktażowe dla nauczycieli i uczniów w zakresie podstaw projektowania, z obsługi drukarki Banach 3D,</li> <li>-instrukcję „Jak wdrożyć druk 3D w szkole - na cały rok szkolny”,</li> <li>-akcesoria do obsługi wydruku: cążki, szpachelka, pęseta, szkolenie online dla nauczycieli, dostęp do biblioteki bezpłatnych 500 projektów modeli 3D do edukacji szkolnej, zgodne z polską podstawą programową na zajęcia z 8 przedmiotów, edukacji wczesnoszkolnej i zajęć z uczniami o specjalnych potrzebach edukacyjnych</li> <li>-dostęp do Akademii Banach</li> <li>-autoryzowany serwis na terenie Polski,</li> <li>-SLA co najmniej do 3 tygodni,</li> <li>-serwis i wsparcie techniczne,</li> <li>- serwis -obowiązkowo na terenie RP,</li> <li>-wsparcie techniczne w języku polskim,</li> <li>-instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa).</li> <li>-Interfejs w języku polskim lub angielskim,</li> </ul>	1 sztuka



2.	Laptop	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ekran o przekątnej minimum 15,6 cali,</li> <li>- typ ekranu matowy,</li> <li>-procesor: Intel Core i3,</li> <li>-pamięć RAM: 8 GB,</li> <li>- karta graficzna Intel UHD Graphics,</li> <li>-rozdzielczość co najmniej 1920x1080,</li> <li>-dysk: 256 SSD,</li> <li>-złącza: D-SUB, HDMI, USB,</li> <li>-czytnik kart SD,</li> <li>-komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0,</li> <li>- wbudowane mikrofony,</li> <li>- kamera internetowa,</li> <li>-wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe</li> <li>-system operacyjny: Windows 10 Pro,</li> <li>- zasilacz,</li> <li>- gwarancja co najmniej 24 miesiące,</li> </ul>	1 sztuka
	Monitor z wbudowanym komputerem	<p>Komputer OPS z minimum procesorem Intel Core, i7-9700 parametry procesora 3,00 GHz / 8 rdzenie / 8 wątki / 12 MB Smart Cache z ekranem dotykowym typu ALL i ONE. Komputer posiada wbudowane gniazdo USB typu C, dysk SSD. RAM: 4 GB DDR4 SODIMM Moduł Bluetooth. Zamontowany system Windows10 Pro. Monitor interaktywny 86 cali przystosowany do obsługi rozdzielczości 4K UHD 3840x2160 @60 Hz. Obraz z kontrastem minimum 4000:1 i żywotnością matrycy ekranu nie mniej niż 50 000 godzin. Ekran posiada matową powłokę antyrefleksyjną, szybę hartowaną o grubości nie mniejszej niż 4 mm. Ilość obsługiwanych punktów dotyku minimum 32 a czas reakcji nie większy niż 5ms. Wmontowane głośniki 2 szt. minimum 20W każdy. Wyposażony w system Android 8.0 z funkcją ScreenShare, o pamięci RAM nie mniejszej niż 4GB i wbudowanej pamięci ROM minimum 32. W zestawie 2 x magnetyczne pisaki do pisania na monitorze, komplet właściwych uchwytów do zamontowania na ścianie i okablowanie nie mniejsze niż 10 m. Gwarancja minimum 2 lata z możliwością przedłużenia bezpłatnie na 3 lata. Pełen serwis, możliwość łączenia monitora zdalnie z serwisem i opieka techniczna</p>	1 zestaw
3.	Pen 3D z akcesoriami – zestaw 4 piór w walizce	<ul style="list-style-type: none"> <li>-zakres obsługiwanej temperatury: od 50 do 210°C</li> <li>-8 ustawień prędkości</li> <li>-system start-stop</li> <li>-ceramiczna głowica</li> <li>-specjalna głowica pozwalająca na pracę z niższą niż nominalna temperatura dla danego typu materiału,</li> <li>-system automatycznego cofania filamentu przy wyłączeniu</li> <li>– mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia</li> <li>-możliwość pracy na zasilaniu z power-banku</li> <li>-wyświetlacz LCD</li> <li>-napięcie zasilania 5V – możliwość zasilania z power banku</li> <li>- karty pracy do użytku zgodnie z podstawą programową Szkoły Podstawowej</li> <li>-instrukcja w języku polskim</li> <li>-obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen_FLEX, ABS, PET-G i innych</li> <li>-gwarancja min. 24 miesiące</li> </ul>	4 komplety



4.	Filament	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kompatybilny z drukarką 3D z pkt.1 oraz penem 3D z pkt. 3 niniejszej tabeli</li> <li>- waga 1 szt. szpuli co najmniej 1 kg (netto)</li> <li>-biodegradowalny, bezwonny</li> <li>-różne kolory: biały, żółty, niebieski, zielony, czerwony, czarny,</li> </ul>	Łącznie 6 kg
5.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> <li>-zestaw (komplet) edukacyjny powinien zawierać co najmniej:</li> <li>-płytki stykowe, -płytki prototypowe,</li> <li>-zestawy przewodów,</li> <li>-rezystory,</li> <li>-kolorowe diody (minimum 3 kolory),</li> <li>-kondensatory,</li> <li>-czujniki,</li> <li>-wyświetlacze LCD,</li> <li>-potencjometr,</li> <li>-baterie,</li> <li>-plansze dydaktyczne do wykorzystania na zajęciach fizyki, techniki, informatyki, robotyki i programowania oraz karty pracy,</li> <li>-kable USB do podłączenia płytek z komputerem,</li> <li>-oprogramowanie działające w systemie Windows 7, 10 lub nowszym,</li> <li>-zestaw przeznaczony ma być dla uczniów klas 1- 8 szkoły podstawowej,</li> <li>-do zestawów powinny być dołączone kursy co najmniej 2 języków programowania,</li> <li>-powinien zawierać obudowę metodyczną dla ucznia i nauczyciela,</li> <li>-gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,</li> <li>-gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego,</li> <li>-autoryzowany serwis na terenie Polski,</li> <li>-czas reakcji serwisu 3 dni robocze od dnia zgłoszenia usterki (czas reakcji polega na przystąpieniu do fizycznego usunięcia usterki),</li> <li>-SLA co najmniej do 3 tygodni, jeśli cena zestawu przekroczy 500 zł brutto za komplet,</li> <li>-wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat</li> </ul>	2 zestawy
6.	Robot edukacyjny Photon	<ul style="list-style-type: none"> <li>robot edukacyjny Photon dla uczniów klas 1- 8 szkoły podstawowej,</li> <li>-robot powinien umożliwić programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania między innymi programowanie blokowe i tekstowe,</li> <li>-możliwość kierowania robotem</li> <li>robot powinien zawierać:</li> <li>-przewód microUSB służący do ładowania robota</li> <li>-instrukcja obsługi w języku polskim</li> <li>-nadajnik IR do komunikacji z innymi robotami</li> <li>-umiejętność poruszania się po czarnej linii</li> <li>-czujnik kontrastu, światła</li> <li>- głośnik</li> <li>- możliwość wykrywania: dźwięku, dotyku, przeszkód</li> <li>- opcję nagrywania i odtwarzania dźwięków</li> </ul>	11 robotów



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- podświetlenie RGB LED</li> <li>- możliwość pomiaru: odległości, kąta obrotu, przejechanej odległości</li> <li>-dostęp do aplikacji Photon Edu, Coding, Robot Oraz Photon Magic Bridge,</li> <li>-dostęp do stale aktualizowanej bazy scenariuszy prowadzenia zajęć oraz dodatkowych materiałów dydaktycznych w formie cyfrowej. aplikacje,</li> <li>-aplikacje, instrukcje obsługi i wsparcie techniczne w języku polskim minimum 5 lat</li> <li>-SLA co najmniej do 3 tygodni,</li> <li>- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</li> </ul>	
7.	Adapter USB umożliwiający sterowanie robotem Photon Magic Dongle z poziomu komputera stacjonarnego lub laptopa	<ul style="list-style-type: none"> <li>urządzenie umożliwiające sterowanie kompatybilne robotem z pkt. 6 niniejszej tabeli oraz</li> <li>-integrację robota z komputerem,</li> <li>-wykorzystanie tablicy interaktywnej podczas zajęć z robotem,</li> <li>-programowanie z użyciem narzędzi Scratch, Blockly, MakeCode i innych,</li> <li>-programowanie 8 Photonów jednocześnie z jednego komputera.</li> </ul>	11 sztuk
8.	Zestaw mat do poruszania się z robotem	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw mat kompatybilnych z robotem z pkt. 6 niniejszej tabeli</li> <li>- Smart City, Storytelling, Kratownica)</li> </ul>	3 zestawy
9.	Zestaw akcesoriów nauki sztucznej inteligencji	<ul style="list-style-type: none"> <li>- akcesoria magnetyczne do tworzenia makiety miasta, po którym poruszał się będzie robot z pkt. 6 niniejszej tabeli</li> </ul>	3 zestawy
10.	Zestaw uchwytów do tableatów	<ul style="list-style-type: none"> <li>-uchwyty umożliwiające połączenia robota z pkt. 6 niniejszej tabeli z urządzeniem mobilnym</li> </ul>	10 kompletów
11.	Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw 24 dwustronnych fiszek, przeznaczonych do zajęć z robotem z pkt. 6 niniejszej tabeli,</li> <li>- w zestawie co najmniej:</li> <li>10 strzałek „jedź do przodu”</li> <li>2 strzałki „jedź do tyłu”</li> <li>6 strzałek skręć w prawo</li> <li>6 strzałek skręć w lewo</li> <li>4 symbole nutki</li> <li>3 symbole koloru żółtego</li> <li>3 symbole koloru czerwonego</li> <li>3 symbole koloru niebieskiego</li> <li>3 symbole koloru zielonego</li> </ul>	5 zestawów

12.	Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji	Fiszki dedykowane do ETAPU A scenariuszy do zajęć z robotem z pkt. 6 niniejszej tabeli, - w zestawie co najmniej: 6 ikon lasu: dzik, sarna, borowik, malina, sosna i topola 6 ikon szarych myszy 7 ikon emocji: radość, smutek, złość, zniesmaczenie, aprobata, dezaprobata i zachwył 7 ikon przeszkód: asteroidy 5 ikon kolorowych planet: czerwona, zielona, żółta, niebieska, fioletowa 4 ikony autobusów z nadrukowaną serią symboli 4 ikony kwiatów: mlecz, chaber, rumianek i mak 4 symbole pogody: słońce, deszcz, burza, śnieg	1 zestaw
13.	Zestaw Fiszek z – symbolami z aplikacji alfabet i liczby	Zestaw 24 dwustronnych fiszek, przeznaczonych do zajęć z robotem z pkt. 6 niniejszej tabeli, służące jako karty do układania na macie jako punkty kontrolne. - w zestawie co najmniej: 24 litery alfabetu 24 liczby od 1 do 24	1 zestaw
14.	Zestaw Fiszek z – symbolami z aplikacji	Fiszki dedykowane są jako materiał dodatkowy do ETAPU A scenariuszy do zajęć z robotem z pkt. 6 niniejszej tabeli. -w zestawie co najmniej: 6 ikon lasu: dzik, sarna, borowik, malina, sosna i topola 6 ikon szarych myszy 7 ikon emocji: radość, smutek, złość, zniesmaczenie, aprobata, dezaprobata i zachwył 7 ikon przeszkód: asteroidy 5 ikon kolorowych planet: czerwona, zielona, żółta, niebieska, fioletowa 4 ikony autobusów z nadrukowaną serią symboli 4 ikony kwiatów: mlecz, chaber, rumianek i mak 4 symbole pogody: słońce, deszcz, burza, śnieg	1 zestaw
20.	Zestaw masek (DIY, z nadrukiem)	Zestaw zawiera 6 magnetycznych masek, w tym jedną białą maskę do samodzielnego zaprojektowania.	5 zestawów
21.	Pakiet ochronny Photon Care	Rozszerzona gwarancja na wszelkie uszkodzenia mechaniczne robota Photon na okres 5 lat.	10
22.	Komplet podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji	Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji.	3 komplety
23.	Scenariusze zajęć z robotem	30 co najmniej scenariuszy w formie książki, podzielonych na grupy wiekowe A, B i C do zajęć z robotem z pkt. 6 niniejszej tabeli	2 komplety
24.	Piankowa mata edukacyjna PUZZLE	Piankowa mata edukacyjna w formie puzzli umożliwiająca stworzenie atrakcyjnej przestrzeni do nauki podczas zajęć z robotem interdyscyplinarnym z pkt. 6 niniejszej tabeli. -powinna składać się z 36 kwadratowych pól w kształcie puzzli, które umożliwiają tworzenie dowolnej konfiguracji przestrzeni dla robota.	1 sztuka



25.	Tablet do robota Photon	Tablet o parametrach minimalnych: Ekran: 10.1 Procesor: ARM CortexA53 Rozdzielczość: 1280 x 800 Pojemność: 32 GB wbudowanej pamięci wewnętrznej Pamięć RAM: 2 GB System: Android 10 Kamera tylna 5 Mpix Kamera przednia 2 Mpix Złącza/łączość: GPS, Bluetooth 4.0, WiFi USB C, Czytnik kart Micro SD, SDHC, SDXC Załączone wyposażenie: Ładowarka, Przewód USB	11 sztuk
26.	Klocki konstrukcyjne KORBO EDU - pakiet	Pakiet ponad 1600 elementów, w tym m.in. -100 platform, -książka ze scenariuszami lekcji dla nauczycieli, -karty pracy i zadań dla ucznia, Zawartość pakietu: KORBO EDU +CONCEPT KORBO EDU TECHNIX 420 KORBO EDU IGLOO 390 KORBO EDU PASTEL 370	1 zestaw
27.	Klocki konstrukcyjne KORBO EDU - pakiet	Pakiet ponad 1600 elementów, w tym m.in. -100 platform, -książki ze scenariuszami lekcji dla nauczycieli, -karty pracy i zadań dla ucznia, Zawartość pakietu: KORBO EDU CODE 420 KORBO EDU CODE MUSIC KORBO EDU 430 KORBO EDU CAR 400	1 zestaw
28.	Zestaw klocków do nauki programowania LEGO Education SPIKE Essential	-minimum 449 różnokolorowych klocków - minifigurki - różne osobowości i cechy - dwa małe silniki - czujnik kolorów - kolorowa matryca świetlna 3x3 - inteligentny mały Hub z dwoma portami wejścia/wyjścia oraz łącznością Bluetooth -6-osiowym żyroskopem oraz akumulatorem litowo-jonowym wyposażonym w port ładowania i połączenia micro USB - pudełko do przechowywania klocków z tackami do sortowania według koloru - aplikacja LEGO® Education SPIKE™ do nauki programowania - materiały dla nauczyciela	11 zestawów



29.	Zestaw klocków do nauki programowania LEGO Education SPIKE Prime – zestaw podstawowy	Zestaw Spike Prime zawiera: Smart Hub z akumulatorem 1 x duży silnik 2 x średni silnik Czujnik odległości Czujnik koloru Czujnik siły Dedykowane pudełko do przechowywania klocków Dedykowany akumulator Przewód USB do ładowania Specjalne oprogramowanie 30 DARMOWYCH LEKCJI,	11 zestawów
30.	Zestaw klocków do nauki programowania LEGO Education SPIKE Prime – zestaw rozszerzający	W zestawie m. in. duże koła, zębatki łukowe, czujnik koloru i duży silnik. -603 elementy	11 zestawów
31.	Tablet	Wymagania sprzętowe dla aplikacji LEGO Windows <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5 GHz Intel® Core i3 processor - lub lepszy</li> <li>• 4 GB RAM</li> <li>• 3 GB wolnej przestrzeni dyskowej</li> <li>• Bluetooth 4.0 lub wyżej</li> </ul> System operacyjny <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 (64-bit), version 1803 lub nowszy Android</li> <li>• wyświetlacz o wielkości 8" lub większej</li> <li>• 3 GB RAM</li> <li>• 3 GB wolnej przestrzeni dyskowej</li> <li>• Bluetooth 4.0 lub wyżej</li> </ul> System operacyjny <ul style="list-style-type: none"> <li>• Android 7.0 lub nowszy</li> </ul> Chrome OS <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.40 GHz Intel® Celeron® 2955U dual-core processor – lub podobny, lub lepszy</li> <li>• 4 GB RAM</li> <li>• 3 GB wolnej przestrzeni dyskowej</li> <li>• Bluetooth 4.0 lub wyżej</li> </ul> System operacyjny <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chromebook running Android 7.0 lub nowszy</li> <li>• Google Play Store access required (Android App on Chromebook)</li> </ul>	11 sztuk

32.	Zestaw konstrukcyjny – modele atomów	<p>Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający 269 elementów (99 atomy) do budowy cząsteczek i związków z zakresu chemii organicznej i nieorganicznej.</p> <p>Zestaw pozwalający na budowanie zarówno prostych, jak i złożonych struktur molekularnych z wieloma elementami, wiązaniami pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi oraz orbitalami z dwoma kropkami (dwa sparowane elektrony).</p> <p>-w zestawie następujące modele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-50 atomów wodoru,</li> <li>-30 atomów węgla,</li> <li>-5 atomów azotu,</li> <li>-10 atomów tlenu,</li> <li>-1 atom fluoru,</li> <li>-1 atom chloru,</li> <li>-1 atom bromu,</li> <li>-1 atom jodu,</li> <li>-100 szarych wiązań,</li> <li>-50 połączeń,</li> <li>-20 połączeń orbitalnych</li> </ul> <p>Atomy o średnicy od 30 mm do 50 mm. Całość zestawu umieszczona w plastikowym pudełku.</p>	5 zestawów
33.	Zestaw konstrukcyjny Molekuły - modele atomów +karty	<p>Zestaw konstrukcyjny Molekuły - modele atomów z wypustkami zestaw A - chemia nieorganiczna + karty</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-zestaw klasowy obejmujący 12 kompletów uczniowskich modeli atomów,</li> <li>- zestaw kart zadaniowych do nauki chemii nieorganicznej dla 12 grup uczniów.</li> <li>-2x molekuly - modele atomów z wypustkami - zestaw A</li> <li>-każdy z 12 kompletów zawiera 124 elementy z tworzywa (wodór, azot, chlor, węgiel, tlen, łączniki do atomów)</li> </ul>	1 zestaw
34.	Zestaw konstrukcyjne - szkielety brył	<p>Komplet zawierający elementy łączące ("wierzchołki" brył) o zróżnicowanych kolorach i ilości bolców łączących się z rurkami (różne kolory, sztywne i giętkie)</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-po 380 sztuk elementów łączących</li> <li>-500 rurek</li> </ul> <p>Całość w pudełku jednokomorowym z tworzywa sztucznego z pokrywą.</p>	10 kompletów
35.	Zestaw konstrukcyjny – Odczarować algebrę	<p>Zestaw - komplet klasowy A i B – zestaw do nauki algebry złożony z różnokolorowych klocków w kształcie prostokątów i kwadratów (żółte, niebieskie, czerwone, zielone i szare) w plastikowym pudełku</p>	3 zestawy
	Klasowy zestaw geoplanów z kartami pracy – siatka 11x11	<p>Zestaw złożony z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-24 x geoplan transparentny "siatka 11x11</li> <li>-80 kart zadaniowych formatu A4 do kopiowania dla uczniów,</li> <li>-pudełko Gratnells z mocnego tworzywa z pokrywą.</li> </ul>	3 zestawy



## Zadanie 2 - Dostawa sprzętu i wyposażenia do nagrywania, rejestrowania obrazu i dźwięku:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis zamówienia (minimalne wymagania*)	Zamawiana Ilość
1	2	3	4
1.	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami (zestaw)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jakość zapisu min. Full HD,</li> <li>- stabilizator obrazu (optyczny lub cyfrowy),</li> <li>- zoom optyczny min. 20 x,</li> <li>- rejestracja dźwięku ze wszystkich stron,</li> <li>- okablowanie (min.: kabel HDMI, kabel USB),</li> <li>- wbudowana lampa,</li> <li>- złącza HDMI i USB,</li> <li>- obsługa kart SD i micro SD,</li> <li>- Karta SD min. 32 GB,</li> <li>- min. 2 akumulatory w tym jeden zapasowy,</li> <li>- ładowarka,</li> <li>- oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 7,10 lub nowszym,</li> <li>- instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>-przenośna torba z paskiem,</li> <li>-SLA co najmniej do 3 tygodni,</li> <li>- autoryzowany serwis na terenie Polski,</li> <li>- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,</li> <li>- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</li> </ul>	1 sztuka
2.	Mikroport z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> <li>-SLA co najmniej do 3 tygodni,</li> <li>- autoryzowany serwis na terenie Polski,</li> <li>- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,</li> <li>- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego</li> </ul>	1 sztuka
3.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lekki, waga do 150 gram,</li> <li>- przeznaczony do nagrywania dźwięku w lustrzankach cyfrowych i kamerach,</li> <li>- możliwość montażu w kamerach i lustrzankach cyfrowych,</li> <li>- możliwość podłączenia dodatkowego mikrofonu,</li> </ul>	2 sztuki
4.	Aparat fotograficzny wraz z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lustrzanka cyfrowa z wymienną optyką,</li> <li>- rozdzielczość matrycy co najmniej 20 MP,</li> <li>- wbudowana lampa błyskowa,</li> <li>- wejście USB,</li> <li>- bluetooth,</li> <li>- WIFI,</li> <li>- stabilizacja optyczna obrazu,</li> <li>- możliwość nagrywania filmów w technologii 4K,</li> <li>-obsługa kart SD i microSD,</li> <li>- minimum 2 akumulatory, w tym jeden zapasowy,</li> <li>- ładowarka,</li> <li>- karta SD minimum 32 GB,</li> <li>- minimum 2 obiektywy dedykowane do oferowanej lustrzanki – z mocowaniem pod lustrzankę bez tzw. przejściówek (w tym zmiennoogniskowy, z ogniskową 8 - 15 mm i maksymalną przysłoną f/4 oraz stałoogniskowy, z ogniskową 85 mm, maksymalna przysłona f/1,4),</li> </ul>	1 sztuka



		<ul style="list-style-type: none"> <li>-możliwość mocowania mikrofonu kierunkowego (gorąca stopka + wejście audio),</li> <li>- oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 7,10 lub nowszym,</li> <li>- instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>-przenośna torba z paskiem,</li> <li>-SLA co najmniej do 3 tygodni,</li> <li>- autoryzowany serwis na terenie Polski,</li> <li>- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,</li> <li>- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</li> </ul>	
5.	Nagłośnienie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw składający się z kolumny głośnikowej w trwałej obudowie ABS oraz dwóch mikrofonów wokalnych (w tym jednego doręcznego, bezprzewodowego VHF), bezprzewodowego pilota sterującego oraz okablowania (kabel zasilający z zasilaczem, kabel mikrofonu przewodowego) i wbudowanego akumulatora wielokrotnego ładowania,</li> <li>- Bluetooth</li> <li>- Moc RMS/maksymalna: od 250 do 500W</li> <li>- USB MP3/WMA</li> <li>- funkcja REC</li> <li>- funkcja VOX</li> <li>- regulacja tonów niskich i wysokich</li> <li>- kontrola nad poziomem głośności i funkcją Echa w mikrofonie</li> </ul>	1 zestaw
6.	Statyw z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pasujący do wszelkiego rodzaju kamer, lustrzanek, lamp błyskowych i aparatów fotograficznych,</li> <li>- regulowane teleskopowe nogi,</li> <li>- stopki antypoślizgowe,</li> <li>- ruchoma głowica,</li> <li>- regulowana wysokość minimum od 30 do 140 cm,</li> <li>- lekki, waga do 2000 gramów.</li> </ul>	1 sztuka
7.	Oświetlenie do realizacji nagrań	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 2 lampy LED,</li> <li>- zapasowe żarówki,</li> <li>- minimum 2 składane statywy, z udźwigiem minimum 3 kg,</li> <li>- regulowana wysokość.</li> </ul>	1 zestaw
8.	Gimbal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- model: FeiyuTech G6 Max</li> <li>-waga: 665 g (bez akcesoriów)</li> <li>-zasilanie: wbudowany akumulator (do 9 h pracy na jednym ładowaniu)</li> <li>- udźwig: do 1200 g</li> <li>-2 porty USB-C</li> <li>-moduł WiFi oraz Bluetooth</li> <li>-3 mocowania statywowe żeńskie 1/4"</li> <li>Zawartość zestawu:</li> <li>-gimbal G6 Max</li> <li>- kabel USB – USB-C</li> <li>-zestaw kabli spustowych</li> <li>-statyw do gimballi</li> <li>-mocowanie do smartfonów</li> <li>-adapter do systemu GoPro</li> </ul>	1 sztuka



Laboratoria  
Przyszłości



Ministerstwo  
Edukacji i Nauki

govtech  
Polska

		<ul style="list-style-type: none"><li>-śruba montażowa systemu GoPro</li><li>-uszywniona walizka</li><li>-SLA co najmniej do 3 tygodni,</li><li>- autoryzowany serwis na terenie Polski,</li><li>- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski.</li></ul>	
9.	Greenscren	<ul style="list-style-type: none"><li>-greenscreen mobilny w obudowie,</li><li>- prosty system otwierania.</li></ul>	1 sztuka

### Zadanie 3 - Dostawa sprzętu gospodarstwa domowego oraz robótek ręcznych:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis zamówienia (minimalne wymagania*)	Zamawiana Ilość
1	2	3	4
1.	Waga spożywcza	-funkcja tarowania i zmiany jednostek pomiaru: oz, ml, lboż i g. , -udźwig ok. 1000g	4 sztuki
2.	Zastawa stołowa	Wykonane ze szkła hartowanego, w zestawie : -talerz płaski, -talerz głęboki, -talerz deserowy, -kubek, -miscozka -kolor biały	30 sztuk
3.	Bender ręczny z zestawem	-regulacja obrotów mechaniczna-płynna -liczba prędkości: 21; -końcówki: do mieszania, do miksowania, do rozdrabniania, do ubijania, szatkownica 500 ml, tarcza do szatkowania, trzepaczka -pojemnik z miarką 600 ml, -przycisk zwalniający końcówki, -moc co najmniej 800 W	2 sztuki
4.	Mikser	-5-stopniowa regulacja prędkości , -funkcją turbo, -wyposażony w dwie trzepaczki i dwa haki., -moc co najmniej 450 W, -dł. przewodu min. 1,1 m	2 sztuki
5.	Robot wielofunkcyjny	- 8-stopniowa regulacja prędkości -funkcje: mielenia, miksowania, ubijania, szatkowania, ugniatania i rozdrabniania. -na wyposażeniu co najmniej : maszynka do mielenia, nasadka masarska, nasadka kebbe, 3 rodzaje mieszadeł (mieszadło, trzepaczka, hak), wyjmowana tacka ociekowa, -zabezpieczenie przed przegrzaniem i przypadkowym uruchomieniem., -antypoślizgowa baza, -elementy wykonane ze stali szlachetnej - wym. Ok.18 x 36 x 34,6 cm - moc: 1000 W -pojemność misy co najmniej 4,5 l	1 sztuka
6.	Komplet sztućców	Komplet zawierający 24 sztuki sztućców wykonanych z wysokogatunkowej stali: - łyżka stołowa - nóż - widelec -łyżeczka	5 kompletów
7.	Zestaw noży	Komplet noży kuchennych ze stali nierdzewnej - różne rodzaje: nóż kuchenny, nóż do pieczywa, nóż do obierania, nóż szefa kuchni - pojemnik do przechowywania	2 komplety
8.	Durszlak	- sito metalowe z uchwytem i podstawką - rozm. ok. – 10cm i ok. 14cm i ok. 20cm	2 komplety



9.	Miski	- miska szklana okrągła, - średnica ok. 15 cm, - do użytku w kuchence mikrofalowej i do mycia w zmywarce,	10 sztuk
10.	Miski	Zestaw misek: -miska metalowa 26 cm poj. 3,5l - miska metalowa 18 cm poj.1,7l; -miska do mieszania z pokrywką poj. 3 l wym. Ok. 230x220x1300mm, -miska okrągła poj. 6 l, wym. ok.300x300x130mm, -miska z melaminy poj. 5 l, wym. śr. 250 mm, wys. 120 mm, -miska prostokątna poj. 10l, wym. ok.	2 zestawy
11.	Zestaw desek do krojenia	-deski gładkie z polipropylenu, -wym. min. 450 x 300 mm -w różnych kolorach z przeznaczeniem: czerwona , niebieska , zielona, biała, żółte, czarna	2 sztuki
12.	Stolnica	-stolica bambusowa do ciasta, - podwyższone brzegi, -konstrukcja krawędzi 90 st., -wym. k. 60x40x3,5 cm	2 sztuki
13.	Walek do ciasta	-walek do ciasta wykonany z drewna bukowego, -wym. dł. ok.380 mm , średnica 60 mm	2 sztuki
14.	Opiekacz	- wymienne płytki, - do przygotowywania co najmniej kanapek, grillowania i robienia gofrów, - moc co najmniej 800 W, - gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa,	2 sztuki
15.	Czajnik elektryczny	-pojemność ok. 1,7 l - wskaźnik poziomu wody, -płaska grzałka, -filtr antywapienny -obrotowa, antypoślizgowa podstawę ze schowkiem na przewód sieciowy, -funkcją łatwego otwierania (EasyOpen) -podświetlany włącznik, -obudowa z tworzywa sztucznego, -moc: 1800 - 2150 W, -dł. przewodu ok.0,7 m	2 sztuki
16.	Lodówka	- wymiary maksymalny176 cm x 60 cm x 56 cm, - wymiar minimalny 170 cm x 55 x 55 cm, - funkcja no Frost, - funkcja szybkiego chłodzenia i zamrażania, - małe zużycie prądu, - oświetlenie LED, - 3 szuflady w zamrażarce - uniwersalne drzwi: L / P	1 sztuka
17.	Kuchenka nastawna pojedyncza	-nastawna płyta indukcyjna wyposażona w 1 pole grzewcze, - przystosowane do naczyń o średnicy od 12 do 18 cm, -10 poziomów temperatury, -wykonana ze szkła ceramicznego, odpornego na wysokie temperatury i łatwego w utrzymaniu czystości, - wyposażona w Timer, wyświetlacz LED i w panel dotykowy oraz dodatkowo - ikonki - ułatwiające pracę, wskazując jaka opcja jest obecnie w użyciu. -wymiary: głębokość 37 cm, szerokość 28,5 cm, wysokość	4 sztuki



		6,5 cm, -automatyczne wykrywanie naczynia, -automatyczne wyłączenie po 120 min bez pracy , -regulacja temperatury, -moc 2kW, napięcie 220-240 V, k -instrukcję obsługi w języku polskim i kartę gwarancyjną co najmniej 24 m	
18.	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem elektrycznym	-wymiary ok. 80x50x65 cm, klasa energetyczna A, -napięcie zasilania 220V, 400V, -moc przyłączeniowa 7,7kW, -płyta grzewcza elektryczna z 4 polami ceramicznymi , - 6 poziomów mocy grzania, -piekarnik elektryczny o pojemności 60 l, - mechaniczny programator z minimum 4 funkcjami, -gril, -prowadnice wytłaczane, -wnętrze emalia, dodatkowe funkcje: -czyszczenie parowe, -lampki sygnalizacyjne, -łatwy demontaż szyby, -oświetlenie halogenowe, -termostat, -wewnętrzne oświetlenie, -zdejmowane drzwi, -na wyposażeniu 1 półka blaszana, 1 półka siatkowa, -instrukcja obsługi w języku polskim, -karta gwarancyjna co najmniej 24 m.	1 sztuka
19.	Patelnie	Zestaw złożony z patelni : -o wymiarach około 14cm, 16cm,18cm,22cm, 28cm - dostosowane do każdego rodzaju kuchni, - powłoka wewnętrzna nieprzywierająca, - powłoka zewnętrzna ze stali nierdzewnej	2 zestawy
20.	Garnki	Zestaw garnków o różnych wielkościach, z miarką w środku, -do każdego garnka dołączona pasująca pokrywka z otworami ułatwiającymi odcedzanie., -w zestawie Steamer umożliwiającym gotowanie na parze, wielkością pasuje do garnka o śr. 20 cm. -przystosowane do każdego rodzaju kuchni i piekarników. -wszystkie elementy zestawu wykonane ze stali nierdzewnej, -średnica garnków 16 cm, 18 cm, 20 cm, 22 cm, pojemność 2x 2,1 l, 2,9 l, 3,9 l.	2 zestawy
21.	Zestaw przyborów kuchennych	Zestaw w skład, którego wchodzi: -ubijaczka, -łyżka cedzakowa, -chochła, -łopatka kuchenna , -szpatułka, -tarka, -podkładka, -dozownik z miarką 1 l, -sitko, -obieraczka, -łyżki do sałaty,	2 zestawy



		-otwieracz do puszek .	
22.	Zestaw foremek do pieczenia	zestaw blaszek do pieczenia: -blaszka prostokątna wym. 24x36x6 cm, -tortownica śr. 26 cm, -forma na muffiny (12 papilotek)	2 zestawy
23.	Zestaw koszy na śmieci	zestaw koszy na śmieci z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, -z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadów i w górę do dużych, -min. wym. : 29x37x65 cm; -pojemność ok. 50 l, kolory zielony, niebieski, czerwony, żółty, szary	1 zestaw
24.	Zestaw fartuszków kuchennych	-rozmiar uniwersalnym dzięki regulacji za pomocą suwaka, -wiązane w pasie, -wykonane z bawełny, -różne kolory	25 sztuk
25.	Zestaw rękawic kuchennych	rękawica kuchenna w rozmiarze dziecięcym	25 sztuk
26.	Maszyna do szycia z akcesoriami	łatwa w obsłudze mechaniczna maszyna do szycia z -co najmniej 19 programami ściegowymi, m.in. ścieg prosty, zygzak, kryty, owerlokowy i ozdobne, -funkcja półautomatycznego obszywania dziurek, -płynna regulacja szerokości ściegów – do 5 mm , -płynna regulacja długości ściegów – do 4 mm , -4 stopki: do ściegu krytego z regulowanym przewodnikiem, do wszywania zamków, uniwersalną i do obszywania dziurek, -pole pracy oświetlone światłem LED, funkcje: -możliwość szycia podwójną igłą, -możliwość szycia wstecz, -wbudowany nożyk do obcinania nici na obudowie maszyny -wbudowany nawlekacz igły -regulacja naprężenia nici górnej -wbudowany szpulownik -chwytacz rotacyjny -wolne ramię, ułatwiające szycie nogawek i rękawów transport 4-stopniowy -wyłączany transport -zatrzaskowe mocowanie stopek wyposażenie maszyny: -rozpruwacz -śrubokręt -szpulki (4 szt.) -zestaw igieł -blokada szpulki (duża i mała) -rozsusznik narożny z przewodem -instrukcja w języku polskim -gwarancja min. 24 miesiące	2 sztuki
27.	Zestaw przyborów i materiałów do robótek ręcznych	Zestaw zawierający przybory i materiały do wykorzystania w pracowni robótek ręcznych. Zestaw z szafą z pojemnikami i nadstawką pozwalającą na uporządkowanie i funkcjonalne przechowywanie wszystkich akcesoriów. Skład zestawu:	1 zestaw



		<p>-nadstawka Grande na nici - klon,          -regał Grande L na pojemniki - 2 kolumny - klon,          -pojemnik płytki 1 jasnoszary, 14 szt.          -pojemnik głęboki 2 jasnoszary, 4 szt.,          -wkład do pojemnika z 6 komorami, 3 szt.,          - wkład do pojemnika z 8 komorami, 1 szt.,          -wkład do pojemnika z 4 komorami, 1 szt. ;          Zestaw nici          -zestaw nici szwalnych służących do szycia na maszynach przemysłowych i domowych - minimum 40 kolorów po 5 szt. z każdego;          -kordonek - minimum 12 kolorów po 10 szt. z każdego; -          mulina - minimum 12 kolorów po 10 szt. z każdego;          -igły cerówki - 30 szt.;          - nożyczki uniwersalne o gładkich ostrzach ze stali nierdzewnej z ergonomiczną rękojeścią z gumowymi wkładkami - 30 szt.;          -zestaw igieł - 30szt.;          -szpilki perłowe główki, szpilki, zestaw - 30 szt.;          -szydełka - 30 szt.;          -druty dziewiarskie proste, grubość 3,5 - 20 szt.;          - duty dziewiarskie, grubość 4,5 - 30 szt.;          -naparstek metalowy - 30 szt.;          -obcinaczka do nici - 30 szt.;          - miarka krawiecka - 30 szt.;          -włóczka - różne kolory - minimum 14 kolorów - po 2 szt.;          -kanwy – zestaw 100 szt, różne wzory – 1 szt.          -igły do haftu - 30 szt.</p>	
28.	Ramy tkackie - krosna do tkania	<p>drewniane ramiona krosna,          -wymiary 40 x 30 cm          -dodatkowe drewniane elementy, które ułatwiają przewleczenie włóczki,          -grzebień do dociskania utkanych fragmentów,          -dwa czółenka;</p>	10 sztuk
29.	Ramy tkackie - krosna do tkania,	<p>drewniane ramiona krosna,          -wymiary 23 x 23 cm</p>	20 sztuk
30.	Ramy tkackie - krosna do tkania	<p>drewniana okrągła ramka służąca do tkania tkanina,          -średnica ok. 22 cm,          -gruba metalowa igła o długości 5,5 cm</p>	20 sztuk
31.	Ramy tkackie - krosna do tkania	<p>drewniana rama służąca do tkania.          -wym. 49 x 29 x 3 cm, dł. podstaw 29 cm, dł. drążków 56 cm          -dł. czółenka 20 cm,          zawartość:          -rama krosna,          -drewniana igła,          -sznurek,          -2 drewniane kołki do zwieszenia gotowego projektu,          -instrukcja w języku polskim</p>	4 sztuki
32.	Żelazko	<p>Żelazko parowe ze stopą ceramiczną, funkcją regulowania pary i temperatury, z możliwością prasowania w pionie.          Funkcje:          -system ANTI-DRIP - zapobiega kapaniu podczas prasowania w niskich temperaturach          -funkcja SELF CLEAN - samooczyszczanie z osadu</p>	2 sztuki





		<ul style="list-style-type: none"> <li>-system antywapienny ANTI-CALC</li> <li>-uderzenie pary 180 g/min.</li> <li>-ciągły wyrzut pary 0-50 g/min.</li> <li>- lampka kontrolna temperatury</li> <li>-lampka podłączenia do sieci</li> <li>-spryskiwacz</li> <li>-funkcja VERTICAL IRONING - prasowanie w pionie</li> <li>-zbiornik na wodę o pojemności 400 ml</li> <li>-obrotowy przewód sieciowy o długości 2,5 m</li> <li>-regulacja mocy pary, regulacja temperatury</li> </ul> Parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>-zasilanie: 220-240 V 50/60 Hz</li> <li>-moc: 2400-2800 W</li> </ul>	
33.	Deska do prasowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>-dwustopniowa regulacja wysokości</li> <li>-nogi wykonane z rur stalowych z nakładkami antypoślizgowymi</li> <li>-bawełniane obicie z wypełnieniem z gąbki, dowolny wzór</li> <li>-wym. ok.30 x 100 cm</li> <li>-wys. ok.83 cm lub 78 cm</li> <li>-wym. po złożeniu ok.47 x 4 x 118 cm</li> </ul>	2 sztuki
34.	Instrukcja BHP	Plansza obustronnie laminowana, o wymiarach ok. 210mm x 297mm 1.obsługa urządzeń chłodniczych i zamrażalniczych, 2.Instrukcja BHP przy obsłudze blendera 3. Instrukcja BHP przy obsłudze opiekacza do kanapek 4. Instrukcja BHP przy obsłudze robota wielofunkcyjnego 5. Instrukcja BHP przy obsłudze piekarnika 6. Instrukcja BHP przy obsłudze kuchenki elektrycznej 7. Instrukcja BHP przy obsłudze maszyny do szycia nićmi 8. Instrukcja BHP przy obsłudze żelazka	8 sztuk
35.	Instrukcja BHP	Zasady BHP przy stanowisku robótek ręcznych -plakat wyposażony w haczyki umożliwiające jego powieszenie na ścianie. -wym. 68 x 98 cm	1 sztuka

#### Zadanie 4 - Dostawa urządzenia do lutowania oraz wyposażenia pracowni szkolnych:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis zamówienia (minimalne wymagania*)	Zamawiana Ilość
1	2	3	4
1.	Lutownica/Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	- lutownica oporowa, kolbowa z wbudowanym odsysaczem cyny, - lekka i poręczna kolba, - waga ok. 0,2 kg, - moc robocza min. 40W, - średnica grotu ok.3mm - napięcie 230V, - 2 groty w zestawie, - instrukcja obsługi w języku polskim	1 komplet
2.	Drut lutowniczy	- temperatura topnienia od 200 °C, - średnica drutu 1mm, - minimalna waga opakowania minimum 50 g/sztuka	2 sztuki
3.	Wkłady klejowe do pistoletu	Sztyfty do kleju 18 szt. · śr. 11 mm, dł. 25 cm	5 kg
4.	Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami	- moc 60 W, - napięcie zasilania 220-240 V , - temperatura 200-220 °C,	10 sztuk
5.	Wypalarka do drewna	Urządzenie pozwalające na wypalanie w korku, drewnie, styropianie, skórze -ergonomiczny włącznik/wyłącznik na rękojeści -stojak do odkładania wypalarki -co najmniej 8 różnych końcówek, -co najmniej 10 stempli do wypalania -końcówka do lutowania -nożyk do styropianu	10 sztuk
6.	Zestawy końcówek do wypalarki	Zestawy różnych końcówek do wypalarek z pkt. 5 niniejszej tabeli: -kształty -litery ze znakami specjalnymi -cyfry	1 komplet
7.	Taker	Zszywacz do prac tapicerskich i dekoracyjnych - dwustopniową regulacją siły produktu -konstrukcja umożliwiającą pracę w trudno dostępnych miejscach, -pierścień blokujący - wyciągacz do zszywek -konstrukcja metalowa	2 sztuki
8.	Waga szalkowa metalowa	Zestaw z odważnikami: - wymiary wagi ok. 25,5x14,5 cm - siedem odważników :2x 200 g, 1x100g, 1x50g, 2x20g,1x10g -odważniki umieszczone w drewnianym pudełku	10 sztuk
9.	Tablica ściernalna wisząca	- tablica biała suchościernalna magnetyczna oraz do pisania markerami sucho ściernalnymi, - rama aluminiową ramę, - wym. ok. 170 x 100 cm	3 sztuki
10.	Tablica ściernalna wisząca	- tablica biała suchościernalna magnetyczna oraz do pisania markerami sucho ściernalnymi,	3 sztuki

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- rama aluminiową ramę,</li> <li>- wym. Ok100cm x 80 cm</li> </ul>	
11.	Tablica ścieralna stojąca mobilna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tablica biała suchościerna magnetyczna oraz do pisania markerami sucho mobilna</li> <li>- dwustronna, obrotowa na stojaku z kółkami</li> <li>- powierzchnia po obu stronach magnetyczna, sucho ścieralna,</li> <li>- kółka na stojaku posiadające hamulec,</li> <li>- wym. tablicy ok. 180 x 100 cm,</li> <li>- wys. tablicy ze stelażem ok. 168 cm,</li> <li>- kolor biały</li> </ul>	1 sztuka
12.	Gablota zamykana	<ul style="list-style-type: none"> <li>-gablota wykonana z profilu aluminiowego, do użytku wewnątrz budynku,</li> <li>-wymiary ok. 141x101cm</li> <li>-drzwiczki przesuwne ze szkła ESG,</li> <li>-zamykane na kluczyk,</li> <li>-tył gabloty wzmocniony blachą ocynkowaną,</li> <li>-powierzchnia suchościerna-magnetyczna,</li> <li>-rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona narożnikami w kolorze popielatym,</li> <li>-w zestawie: elementy mocujące, kluczyk (2 szt.).</li> <li>gwarancja: 10 lat na powierzchnię lakierowaną, 2 lata na produkt.</li> </ul>	1 sztuka
13.	Szafka z pojemnikami na drukarki 3D i filamenty	<p>Stolik meblowy z szafką na drukarkę 3D i filamenty wykonany z płyty meblowej w kolorze brzozy o grubości 18 mm oraz płyty meblowej w kolorze szarym o grubości 18 mm. Szafka wyposażona w 6 głębokich pojemników plastikowych: 3 białe i 3 szare oraz parę drzwi z zamkiem. Wewnątrz szafki znajdują się 1 półka. Na tylnej ścianie umieszczone 3 uchwyty na rolki z filamentem oraz 2 boczne ograniczniki do drukarki. Szafka posiada 5 plastikowych nóżek w kolorze beżowym, które mogą być wymienione na kółka meblowe, do kupienia osobno NJ0904. Wymiar szafki 103,7 x 57 x 181,8 cm, wysokość blatu stolika 104 cm.</p>	2 sztuki
14.	Zestaw mebli do kuchni Grande	<p>Seria mebli kuchennych Grande, w zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-szafka kuchenna Grande 2 szt. wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji klonu, nóżki umożliwiają wypoziomowanie szafki, 1 półka, wym. 82 x 60 x 82,2 cm, cokół o wys. 10 cm</li> <li>-szafka kuchenna Grande z 3 szufladami 1 szt., wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji klonu, wyposażona w wytrzymałe, trwałe szuflady kasetowe, szuflady wyposażone w metalowe prowadnice, z mechanizmem samo domykającym, nóżki umożliwiają wypoziomowanie szafki, wym. górnej szuflady: 70 x 42 x 7 cm, wym. dolnych szuflad: 70 x 42 x 23 cm, wym. 82 x 60 x 82,2 cm. Z cokołem o wys. 10 cm</li> <li>-szafka kuchenna Grande pod zlewozmywak 1 szt. wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji klonu, nóżki umożliwiają wypoziomowanie szafki, zlew, bateria oraz syfon w komplecie. wym. 82 x 60 x 82,2 cm, z cokołem o wys. 10 cm</li> <li>-blat kuchenny do szafek Grande, 164 cm 1 szt.</li> </ul>	1 zestaw



		<p>laminowany HPL, o gr. 38 mm. szer. 60,5 cm</p> <p>-blat kuchenny do szafek Grande, 164 cm - z wycięciem na zlew po prawo 1 szt. Laminowany HPL, o gr. 38 mm. szer. 60,5 cm</p> <p>-szafka kuchenna Grande wisząca 4 szt. , wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji klonu. 1 półka. wym. 82 x 35 x 40 cm</p> <p>-drzwi do szafki kuchennej Grande wiszącej, 4 pary</p> <p>-drzwi do szafki kuchennej Grande z zamkiem, 2 szt. 3 kpl</p>	
15.	Apteczka	<p>-apteczka zgodna z normą STANDARD DIN 13157 Plus</p> <p>-pojemnik z tworzywa sztucznego</p> <p>-zawierająca stelaż do powieszenia na ścianie,</p> <p>- wym. ok. 25,5 x 16,5 x 8,5 cm</p> <p>-skład apteczki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-3 kpl. kompres 10 x 10 cm (2 szt.) sterylne</li> <li>-2 szt. kompres na oko 56 x 72 mm sterylne</li> <li>-3 szt. opaska elastyczna 4m x 6cm</li> <li>-3 szt. opaska elastyczna 4m x 8cm</li> <li>-1 kpl. plaster 10 x 6 cm (8szt.)</li> <li>-10 szt. plaster mały 19 x 72 mm</li> <li>-1 kpl. plaster (10szt.)</li> <li>-1 szt. plaster 5m x 2,5 cm</li> <li>-3 szt. opatrunek indywidualny M sterylne</li> <li>-2 szt. opatrunek indywidualny G sterylne</li> <li>-1 szt. chusta opatrunkowa 40 x 60 sterylne</li> <li>-1 szt. chusta opatrunkowa 60 x 80 sterylne</li> <li>-1 szt. chusta trójkątna</li> <li>-1 szt. opaska siatkowa 4m rozm. 2</li> <li>-1 kpl. chusta z flizeliny (10 szt.)</li> <li>-1 szt. koc ratunkowy 160 x 210 cm</li> <li>-1 szt. ustnik do sztucznego oddychania</li> <li>-1 szt. nożyczki 19 cm</li> <li>-4 szt. rękawice winylowe</li> <li>-2 szt. worek foliowy</li> <li>-1 szt. ustnik do sztucznego oddychania</li> <li>-1 szt. instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> </ul>	2 sztuki
16.	Instrukcja BHP	<p>Plansze obustronnie laminowane, o wymiarach ok. 210mm x 297mm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. obsługa lutownicy</li> <li>2. obsługa wypalarki</li> <li>3. obsługa zszywacza pneumatycznego</li> </ol>	1 zestaw