

Opis Przedmiotu Zamówienia

Zadanie 1: Wyposażenie podstawowe - Zestaw obowiązkowy

Lp.	Nazwa towaru	Opis produktu	Ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość ogółem netto w PLN	Nazwa producenta i model
1	2	3	4	5	6=4x5	7
1	Drukarka 3D	- Technologia druku: Fused Filament Fabrication, - obsługiwany materiał: ABS, PLA - minimalna powierzchnia pola roboczego: 150 x 150 x 150mm, wysuwane, - automatyczne poziomowanie, - Ilość ekstruderów – 1, - Podgrzewana platforma, - Średnica filamentu: 1,75 mm, - Średnica dyszy w zestawie: 0,4 mm, - obudowa typu zamkniętego (ze wszystkich stron i od góry), - obsługa za pomocą ekranu dotykowego o min. rozmiarze 2,8”, - interfejsy komunikacyjne: Wi-Fi, USB, Ethernet, - obsługiwane formaty plików: .stl, .obj, .3mf, - kamera wewnętrzna do obserwacji pracy urządzenia, - zewnętrzne wymiary maksymalne: 34cm x 36cm x 42cm, - wraz z urządzeniem załączona lub bezpłatnie udostępniona będzie biblioteka modeli 3D oraz bezpłatna (co najmniej przez 5 lat) platforma szkoleniowa do nauki projektowania oraz druku 3D, - serwis i wsparcie techniczne zlokalizowane na terenie Polski.	1			

2	Monitor interaktywny wraz ze statywem	Monitor interaktywny do obsługi drukarki 3D: - dotykowy ekran z hartowanego szkła z powłoką antyrefleksyjną, - przekątna 86 cali, - rozdzielczość 4K, - wbudowane głośniki – min. 2 x 20W, - pilot zdalnego sterowania, - pisak magnetyczny współpracujący z ekranem, - zintegrowany z komputerem typu OPS z zainstalowanym systemem Windows 10, procesor Intel i7-9700 lub równoważny, dysk SSD o pojemności min. 120GB, pamięć RAM min. 4GB, - interfejsy: min. 4 porty w standardzie USB 3.0, Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, Ethernet, - możliwość montażu ściennego lub na dedykowanym statywie/stojaku, - pełne okablowanie, - dedykowany statyw na kołach umożliwiający stabilny montaż oraz przemieszczanie wraz z zamontowanym monitorem.	1			
3	Gogle wirtualnej rzeczywistości VR wraz z akcesoriami	Zestaw 8 par okularów VR: Specyfikacja urządzenia : - rozdzielczość 4K, - częstotliwość odświeżania: co najmniej 90Hz, - ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1 lub równoważny, - pamięć RAM urządzenia: co najmniej 6 GB, - wbudowane głośniki pozwalające na uzyskanie dźwięku przestrzennego, - interfejsy komunikacyjne: bluetooth, Wi-Fi, - bezprzewodowy ręczny kontroler, - możliwość korzystania z urządzenia w okularach korekcyjnych, - etui transportowe (mieszczące zestaw 8 par gogli) którego budowa umożliwia jednoczesne ładowanie oraz odkażanie światłem UV, - czas pracy na jednym ładowaniu: co najmniej 180 minut, - serwis i wsparcie techniczne zlokalizowane na terenie Polski, - możliwość zarządzania zestawem okularów przez prowadzącego zajęcia: blokowanie, podgląd poszczególnych okularów, podgląd całej klasy, monitorowaniem stanu naładowania, aktywności, - co najmniej 4-godzinne szkolenie z obsługi przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego	1			

4	Licencja do gogli wirtualnej rzeczywistości VR	- licencja na 5 lata do bazy materiałów edukacyjnych przygotowanych dla uczniów szkół podstawowych kompatybilna z oferowanymi goglami VR oraz z posiadanymi przez Zamawiającego goglami EduVR. - dostęp bezpośredni z poziomu urządzenia, lub on-line do szeregu modułów dydaktycznych: biologia, chemia, fizyka, geografia - co najmniej 500 gotowych do wykorzystania na lekcji materiałów zawierających wizualizacje miejsc w trybie 360°, trójwymiarowe obiekty i złożone struktury „na wyciągnięcie ręki”, - instalacja oprogramowania na oferowanych goglach VR oraz na goglach posiadanych przez Zamawiającego, - co najmniej 4-godzinne szkolenie z obsługi platformy edukacyjnej w siedzibie Zamawiającego.				
5	Aparat fotograficzny	- matryca CMOS min. 24 Mpix, - rozdzielczość nagrywanych filmów w jakości 4K, - możliwość zmiany obiektywów, - załączony obiektyw 18-55mm, - wyświetlacz LCD min. 3" - dotykowy, odchylany, - waga korpusu: do 460g, - interfejsy komunikacyjne: bluetooth, Wi-Fi, - wbudowany lub załączony do zestawu wizjer, - wbudowana lampa błyskowa, - gorąca stopka, - kompatybilna z aparatem karta SDXC lub micro SDXC 64GB zgodna z UHS class 1 w zestawie, - zasilanie akumulatorowe – akumulator i dedykowana ładowarka w zestawie.	1			
6	Gimbal	- uniwersalny gimbal do zaoferowanego aparatu fotograficznego, - waga maksymalna 700g, - zasilanie akumulatorowe, czas pracy: co najmniej 8 godzin, - interfejsy komunikacyjne: bluetooth, Wi-Fi, - możliwość montażu smartfona.	1			
7	Krzesełko regulowane	- krzesło z metalowym stelażem, - oparcie i siedzisko ze sklejki, - zakres regulacji – rozmiar 4-6, - stelaż metalowy, odporny na uszkodzenia mechaniczne, końcówki zabezpieczone	30			

		stopkami z tworzywa, - certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych.				
8	Krzesło regulowane	- wymiary całkowite (+/- 5cm): szerokość – 67cm, głębokość – 65cm, wysokość – w zakresach 115cm-140cm, - wymiary siedziska (+/- 2cm): szerokość – 53cm, głębokość – 47cm, - zakres regulacji wysokości siedziska (+/- 3cm): od 46cm do 57cm, - podłokietniki z regulacją wysokości, - profilowane oparcie, - siedzisko wypełnione pianką tapicerską - możliwość zablokowania pochylecia oparcia fotela, - regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika gazowego, - koła z poliuretanu/kauczuku	30			
9	Stolik meblowy regulowany	- stół jednoosobowy, - wymiary (+/- 5cm): szerokość – 70cm, głębokość - 50cm, - zakres regulacji – rozmiar 4-7, - blat z płyty laminowanej o grubości minimalnej 18mm w kolorze klon lub dąb, obrzeże ABS/PCV - stelaż metalowy, odporny na uszkodzenia mechaniczne, końcówki zabezpieczone stopkami z tworzywa, - certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych.	30			
10	Zestaw edukacyjny do nauki kodowania	- zestaw klocków konstrukcyjnych opartych na kole zębatym – min. 1500 szt. zawierającym scenariusze lekcji z zakresu kodowania muzyki, rytmu i tworzenia kodów i zajęć kodowania z robotem edukacyjnym, - robot edukacyjny w zestawie, - komplet plansz tematycznych, kół zębatych i niezbędnych akcesoriów, - podręcznik z przykładowymi scenariuszami zajęć dla prowadzącego, - szkolenie z obsługi zestawu do przeprowadzenia w siedzibie Zamawiającego.	1			
11	Lodówka	- wymiary urządzenia (+/- 5cm): szerokość – 60cm, głębokość – 65cm, wysokość – 200cm, - pojemność lodówki umożliwiająca przechowywanie dużej ilości produktów spożywczych wykorzystywanych podczas prowadzonych zajęć: co najmniej 270 litrów, - liczba półek w lodówce: co najmniej 4, - oddzielnie otwierany zamrażalnik w dolnej lub bocznej części urządzenia,	1			

		- pojemność zamrażalnika: co najmniej 110 litrów, - poziom hałasu działającego urządzenia: co najwyżej 35dB, - technologia długotrwałej bezszronowej pracy, - klasa energetyczna: co najmniej „C” lub równoważna, - funkcja szybkiego chłodzenia.				
Razem cena za całość zamówienia netto:						
Podatek VAT:						
Razem cena za całość zamówienia wraz z podatkiem VAT:						