Załącznik nr 2 do SWZ

IPS. 271 46.2021

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest ,,Dostawa sprzętu i pomocy dydaktycznych dla uczniów szkół podstawowych z terenu Gminy Chmielnik w ramach Programu Rządowego Laboratoria Przyszłości”.
2. Zamówienie jest podzielone na 6 części:

- Część I: Dostawa **wyposażenia podstawowego** w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości

- Część II: Dostawa wyposażenia z zakresu **robotyki** w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości**.**

- Część III: Dostawa **wyposażenia stanowisk do pracy narzędziowo/technicznej** w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości

- Część IV: Dostawa **narzędzi do obróbki drewna i metalu** w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku.

- Część V: Dostawa **AGD- sprzętu gospodarstwa domowego** w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku.

- Część VI: Dostawa **sprzętu do nagrywania, rejestrowania i obróbki obrazu i dźwięku** w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku.

1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania oferty częściowej. Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do jednej, kilku lub wszystkich części zamówienia.

**CZEŚĆ I. Dostawa wyposażenia podstawowego w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości.**

Nomenklatura wg. Wspólnego Słowika Zamówień (CPV):

39162100 – 6 pomoce dydaktyczne

30232100 – 5 drukarki i plotery,

42661100 – 7 urządzenia do lutowania na miękko i na twardo

38650000-6 sprzęt fotograficzny

32330000- 5 aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu

32340000-8 Mikrofony i głośniki

32351000-8 Akcesoria do sprzętu dźwiękowego i wideo

32341000-5 Mikrofony

30213100-6 Komputery przenośne

38651600-9 Kamery cyfrowe

**Zadanie 1. Dostawa wyposażenia podstawowego dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość |
| 1 | Drukarka 3D wraz z akcesoriami i filamentami | 1 x Drukarka 3D  6 x Filament biodegradowalny  1 x Dedykowany zestaw narzędzi  1 x Pendrive z materiałami do kursu  1 x Drukowana instrukcja, podręcznik oraz wzory karty pracy  1 x Dostęp do portalu i kursu projektowania i druku 3D  1 x Szkolenie startowe dla nauczyciela (4h)  Gwarancja rozszerzona do 36 miesięcy  Specyfikacja drukarki:  Przestrzeń robocza: 150 x 150 x 150 mm  Max. temperatura ekstrudera: 240°C  Podgrzewana platforma: tak, 100°C  Średnica filamentu: 1,75 mm  Średnica dyszy: 0,4 mm  Wysokość warstwy: 0,05 mm – 0,4 mm  Komora robocza: zamknięta  Chłodzenie wydruku: smart cooling 360°  Prędkość drukowania: 30-100 mm/s  Głośność: <45 dB  Wymiary drukarki: 388 x 340 | 1 szt. |
| 2. | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami | ZESTAW KONSTRUKCYJNY Z MIKROKONTROLEREM, CZUJNIKAMI I AKCESORIAMI  - z możliwością połączenia z innymi zestawami konstrukcyjnymi  - współpracujący z drukarkami 3D i z różnymi robotami edukacyjnymi  - posiadający otwarty ekosystem ARDUINO, obudowę metodyczną w języku polskim z materiałami dostępnymi online i do druku,  Moduły elektroniczne, czujniki w zestawie:  - oryginalny mikrokontroler Arduino Uno  - nakładka rozszerzająca z wyświetlaczem OLED  - złącza analogowe  - złącza cyfrowe  - 10-pinowe złącze do serwomechanizmu  - złącze czujnika odległości  - wbudowaną diodę zasilania.  - dody LED: czerwona, zielona, żółta,  - buzzer (głośniczek),  - czujnik światła,  - czujnik odległości SHARP o wyjściu analogowym i zakresie pomiaru 5-25 cm,  - czujnik temperatury,  - joystick,  - czujnik obrotu z pokrętłem/potencjometr. | 1 szt. |
| 3. | Stacja lutownicza z gorącym powietrzem | Opis  Z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym. Konstrukcja ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.  Parametry minimalne stacji lutowniczej:  • Moc: 75W  • Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz  • Zakres temperatur: 200-480°C  • Dokładność temperatury: +/- 1°C  • Czas nagrzewania: 15 s do 350°C  Parametry minimalne stacji hot air:  • Moc: 750W  • Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz  • Zakres temperatur: 100-480°C  • Dokładność temperatury: +/- 2°C  • Przepływ powietrza 120 l/min  • Czas nagrzewania: 10 s do 350°C | 1 szt. |
| 4. | Statyw z akcesoriami | Parametry minimalne:  • Zastosowanie Foto, Video 3D  • Pasmo: 1/4" (6.4 mm)  • Głowica statywu: 3D: 3-Way Head  • Maksymalne obciążenie: 500 g  • Materiał: Aluminium  • Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany)  • Gumowe stopki  • Maks. grubość profilu: 17 mm  • Regulowana wysokość. | 1. szt. |
| 5. | Mikroport z akcesoriami | Parametry minimalne:  - nie wymagający podłączenia kablowego do kamery,  - transmisja cyfrowa: 2.4 GHz  - kable wyjściowe do kamer i do smartfonów lub tabletów  - zakres pracy: 50 metrów  - wymagania dotyczące zasilania: wbudowany akumulator litowo-jonowy lub USB-C DC 5V  - żywotność baterii: min 6 h | 3 szt. |
| 6. | Oświetlenie do realizacji nagrań | Specyfikacja:  • Wymiary czaszy: min. 40x40cm  • Mocowanie żarówki: gwint E27  • Żarówka: min. 65W  • Temperatura barwowa:5500K  • Wysokość robocza: max. 230cm  • Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia  • Odbłyśnik: Wewnętrzny | 1 szt. |
| 7. | Mikrofon kierunkowy z akcesoriami | Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy umożliwiają nagrywanie dźwięku zarówno za pomocą lustrzanek cyfrowych,  jak i smartfonów. | 5 szt. |
| 8. | Gimbal do aparatu  fotograficznego i kamery. | Umożliwia wygodne nagrywanie filmów i vlogów zawierających dynamiczne ujęcia, dzięki funkcji dostosowywania się do ruchów w trakcie filmowania. Wyposażony w wysięgnik pozwalający na uchwycenie obrazu pod zupełnie innym kątem. Składana konstrukcja.  Akcesoria zawarte w zestawie:  · Gimbal· Statyw plastikowy  · Płytka montażowa· Podpora obiektywu  · Podwyższenie aparatu· Kabel zasilający USB-C (min. 40cm)  · Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB  · Zapinany pasek x 2· Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2· Śruba 1/4"  Specyfikacja techniczna:  · Przetestowany udźwig: 3,0 kg  · Maksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan:  360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s | 1 szt. |
| 9. | Aparat fotograficzny z akcesoriami. | Aparat z możliwością nagrywania filmów. Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu. Jakość zapisu full HD | 1 szt. |
| 10. | Laptop | Wymagania minimalne:  - procesor Intel Core i5 (64 bit)  - ekran 15.6", 1920 x 1080px, 120Hz  - dysk 512 GB SSD  - RAM 16GB  - system operacyjny Windows 10 (możliwość darmowej aktualizacji do Windows 11) | 1 szt. |

**Zadanie 2. Dostawa wyposażenia podstawowego dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku- Filia w Suchowoli.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość |
| 1 | Drukarka 3D wraz z akcesoriami i filamentami | 1 x Drukarka 3D  6 x Filament biodegradowalny  1 x Dedykowany zestaw narzędzi  1 x Pendrive z materiałami do kursu  1 x Drukowana instrukcja, podręcznik oraz wzory karty pracy  1 x Dostęp do portalu i kursu projektowania i druku 3D  1 x Szkolenie startowe dla nauczyciela (4h)  Gwarancja rozszerzona do 36 miesięcy  Specyfikacja drukarki:  Przestrzeń robocza: 150 x 150 x 150 mm  Max. temperatura ekstrudera: 240°C  Podgrzewana platforma: tak, 100°C  Średnica filamentu: 1,75 mm  Średnica dyszy: 0,4 mm  Wysokość warstwy: 0,05 mm – 0,4 mm  Komora robocza: zamknięta  Chłodzenie wydruku: smart cooling 360°  Prędkość drukowania: 30-100 mm/s  Głośność: <45 dB  Wymiary drukarki: 388 x 340 | 1 szt. |
| 2. | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami | ZESTAW KONSTRUKCYJNY Z MIKROKONTROLEREM, CZUJNIKAMI I AKCESORIAMI  - z możliwością połączenia z innymi zestawami konstrukcyjnymi  - współpracujący z drukarkami 3D i z różnymi robotami edukacyjnymi  - posiadający otwarty ekosystem ARDUINO, obudowę metodyczną w języku polskim z materiałami dostępnymi online i do druku,  Moduły elektroniczne, czujniki w zestawie:  - oryginalny mikrokontroler Arduino Uno  - nakładka rozszerzająca z wyświetlaczem OLED  - złącza analogowe  - złącza cyfrowe  - 10-pinowe złącze do serwomechanizmu  - złącze czujnika odległości  - wbudowaną diodę zasilania.  - dody LED: czerwona, zielona, żółta,  - buzzer (głośniczek),  - czujnik światła,  - czujnik odległości SHARP o wyjściu analogowym i zakresie pomiaru 5-25 cm,  - czujnik temperatury,  - joystick,  - czujnik obrotu z pokrętłem/potencjometr. | 1 szt. |
| 3. | Stacja lutownicza z gorącym powietrzem | Opis  Z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym. Konstrukcja ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.  Parametry minimalne stacji lutowniczej:  • Moc: 75W  • Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz  • Zakres temperatur: 200-480°C  • Dokładność temperatury: +/- 1°C  • Czas nagrzewania: 15 s do 350°C  Parametry minimalne stacji hot air:  • Moc: 750W  • Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz  • Zakres temperatur: 100-480°C  • Dokładność temperatury: +/- 2°C  • Przepływ powietrza 120 l/min  • Czas nagrzewania: 10 s do 350°C | 1 szt. |
| 4. | Statyw z akcesoriami | Parametry minimalne:  • Zastosowanie Foto, Video 3D  • Pasmo: 1/4" (6.4 mm)  • Głowica statywu: 3D: 3-Way Head  • Maksymalne obciążenie: 500 g  • Materiał: Aluminium  • Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany)  • Gumowe stopki  • Maks. grubość profilu: 17 mm  • Regulowana wysokość. | 1 szt. |
| 5. | Mikroport z akcesoriami | Parametry minimalne:  - nie wymagający podłączenia kablowego do kamery,  - transmisja cyfrowa: 2.4 GHz  - kable wyjściowe do kamer i do smartfonów lub tabletów  - zakres pracy: 50 metrów  - wymagania dotyczące zasilania: wbudowany akumulator litowo-jonowy lub USB-C DC 5V  - żywotność baterii: min 6 h | 3 szt. |
| 6. | Oświetlenie do realizacji nagrań | Specyfikacja:  • Wymiary czaszy: min. 40x40cm  • Mocowanie żarówki: gwint E27  • Żarówka: min. 65W  • Temperatura barwowa:5500K  • Wysokość robocza: max. 230cm  • Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia  • Odbłyśnik: Wewnętrzny | 1 szt. |
| 7. | Mikrofon kierunkowy z akcesoriami | Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy umożliwiają nagrywanie dźwięku zarówno za pomocą lustrzanek cyfrowych,  jak i smartfonów. | 3 szt. |
| 8. | Gimbal do aparatu  fotograficznego i kamery. | Umożliwia wygodne nagrywanie filmów i vlogów zawierających dynamiczne ujęcia, dzięki funkcji dostosowywania się do ruchów w trakcie filmowania. Wyposażony w wysięgnik pozwalający na uchwycenie obrazu pod zupełnie innym kątem. Składana konstrukcja.  Akcesoria zawarte w zestawie:  · Gimbal· Statyw plastikowy  · Płytka montażowa· Podpora obiektywu  · Podwyższenie aparatu· Kabel zasilający USB-C (min. 40cm)  · Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB  · Zapinany pasek x 2· Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2· Śruba 1/4"  Specyfikacja techniczna:  · Przetestowany udźwig: 3,0 kg  · Maksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan:  360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s | 1 szt. |
| 9. | Aparat fotograficzny z akcesoriami. | Aparat z możliwością nagrywania filmów. Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu. Jakość zapisu full HD | 1 szt. |
| 10. | Laptop | Wymagania minimalne:  - procesor Intel Core i5 (64 bit)  - ekran 15.6", 1920 x 1080px, 120Hz  - dysk 512 GB SSD  - RAM 16GB  - system operacyjny Windows 10 (możliwość darmowej aktualizacji do Windows 11) | 1 szt. |

**Zadanie 3. Dostawa wyposażenia podstawowego dla Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Piotrkowicach.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość |
| 1. | Drukarka 3D z 5-letnim programem wsparcia | Wysokiej jakości drukarka 3D z 5-letnim programem wsparcia szkoły oraz z biblioteką modeli 3D. Biblioteka modeli zintegrowanych z drukarką dostępna online a w niej 500 projektów podzielonych na przedmioty szkolne zgodne z podstawą programową. Dane techniczne: technologia: FDM, pole robocze: 210 x 210 x 210 mm z podświetleniem, stół roboczy: wymienny, obudowa drukarki: przezroczysta i zabudowana, podgląd wydruku: stacjonarny i zdalny za pośrednictwem sieci Wi-Fi, polskie menu, wyświetlacz: dotykowy, kolorowy o przekątnej 2,4", łączność:> Bluetooth, Wi-Fi, USB, karta SD, kamera: tak, obsługiwane typy plików: STL, OBJ, prędkość druku: 20-120 mm/s, średnica dyszy: 0,4 mm, temperatura druku: 180-260 stopni, wysokość warstwy: 0,1-0,4 mm, obsługiwany filament: PLA, ABS, obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm, certyfikaty: CE, FCC, ROSH, REACH, oprogramowanie: TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA Simplify3D, półautomatyczne poziomowanie stołu zapewniające mniejszą awaryjność urządzenia, czujnik końca filamentu, lekka obudowa. W zestawie: 1 kg filamentu PLA, karta SD, akcesoria do obsługi wydruku: cążki, szpachelka i pęseta, oprogramowanie z licencją otwartą dla szkół | 1 szt. |
| 2. | [Filament PLA żółty 1kg do Drukarki 3D](https://sklep.nowaszkola.com/filament-pla-zolty-1kg-do-drukarki-3d-ns-digital.html) | - | 5 szt. |
| 3. | Filament PLA biały 1kg Drukarki 3D | - | 5 szt. |
| 4. | [Filament PLA niebieski 1kg do Drukarki 3D](https://sklep.nowaszkola.com/filament-pla-niebieski-1kg-do-drukarki-3d-ns-digital.html) | - | 5 szt. |
| 5. | [Filament PLA czerwony 1kg do Drukarki 3D](https://sklep.nowaszkola.com/filament-pla-czerwony-1kg-do-drukarki-3d-ns-digital.html) | - | 5 szt. |
| 6. | [Filament PLA zielony 1kg do Drukarki 3D](https://sklep.nowaszkola.com/filament-pla-zielony-1kg-do-drukarki-3d-ns-digital.html) | - | 5 szt. |
| 7. | [Filament PLA czarny 1kg do Drukarki 3D](https://sklep.nowaszkola.com/filament-pla-czarny-1kg-do-drukarki-3d-ns-digital.html) | - | 5 szt. |
| 8. | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. | W zestawie: 25 x LED (biały, żółty, niebieski, czerwony, zielony), 1 x RGB LED, 10 x kondensatorów ceramicznych (22pf i 104pf), 2 x fotorezystorów, 1 x termistor, 5 x prostownik diodowy (1N4007), 4 x Kondensator elektrolityczny (10UF 50V i 100UF 50V), 10 x tranzystor NPN (PN2222 i S8050), 1 x przełącznik nachylenia, 5 x Przycisk (mały), 1 x 1 cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, 1 x 4 cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, 1 x czujnik dźwięku moduł, 1 x Moduł LCD1602 (z głowicą pinową), 1 x IC L293D, 1 x IC 74HC595, 1 x aktywny brzęczyk, 1 x pasywny brzęczyk, 1 x moduł RTC, 1 x DHT11 moduł temperatury i wilgotności, 2 x potencjometr, 1 x Moduł enkodera obrotowego, 1 x moduł joysticka, 1 x moduł klawiatury, 1 x Przekaźnik 5V, 1 x odbiornik podczerwieni moduł, 1 x MEGA2560 płyta kontrolera, 1 x stykowa płytka prototypowa, 1 x Silnik SEVVO (SG90), 1 x silnik krokowy, 1 x ULN2003 silnik krokowy płyta sterownicza, 1 x płytka prototypowa, 1 x moduł zasilania (ostrzeżenie: Nie używać napięcia wyższego niż 9V), 1 x HC-SR501 czujnika ruchu PIR, 1 x czujnik ultradźwiękowy, 1 x Moduł GY-521 (z głowicą pinową), 1 x 3V serwo-silnik, 1 x MAX7219 moduł, 1 x pilot zdalnego sterowania, 1 x Zasilacz 9V 1A, 1 x 65 kabel mostkujący, 1 x czujnik poziomu wody, 1 x kabel USB, 1 x Moduł RFID RC522, 120 x rezystorów (10R/100R/220R/330R/1K/2K/5K1/10K/100K/1M), 20 x przewodów damsko-męskich. | 2 szt. |
| 9. | Stacja lutownicza z gorącym powietrzem | Stacja lutownicza 2w1 z czytelnym wyświetlaczem LED. Kompaktowych rozmiarów urządzenie łączy w sobie lutownicę i pistolet na gorące powietrze. Sprawdzi się w pracach konserwacyjnych i produkcyjnych. Urządzenie posiada precyzyjną kontrolę temperatury, mikrokomputerową kontrolę PID i zamkniętą pętlę czujników. Pistolet charakteryzuje się dużym przepływem powietrza, dużą mocą i szybkim nagrzewaniem, dzięki czemu świetnie sprawdza się w pracach lutowniczych bezołowiowych. Grzałka stacji lutowniczej przyjmuje niskie napięcie i sprawdza się przy pracy z wrażliwymi komponentami. Lutownica i pistolet na gorące powietrze ma funkcję autodetekcyjnego pokazu alarmowego błędu. Ogólna specyfikacja urządzenia: napięcie znamionowe: AC: 220V +/- 10% 50Hz, moc całkowita: 750W +/- 10% (maksymalna), środowisko pracy: 0-40 stopni C; wilgotność względna <80%, temperatura przechowywania: -20-80 stopni C; wilgotność względna <80%. Pistolet na gorące powietrze: napięcie robocze: AC: 220V +/- 10% 50Hz, moc wyjściowa: 700W +/- 10%, zakres temperatur: 100 ~ 480 stopni C; natężenie przepływu gazu: 120L/min (maksymalne), stabilność temperatury: +/- 2 stopnie C (statyczna). Lutownica: napięcie pracy: AC: 26V +/- 10% 50Hz, moc wyjściowa: 40W +/- 10%, zakres temperatur: 200 ~ 480 stopni C, stabilność temperatury: +/- 2 stopnie C (statyczna), impedancja uziemienia końcówki: <2 ohm, napięcie między końcówką a podłożem: <2mV. | 1 szt. |
| 10. | Kamera cyfrowa. | Kamera Cyfrowa pozwalająca na nagrywanie filmów w wysokiej rozdzielczości Full HD. Kamera posiada 30-krotny zoom optyczny, dzięki któremu rejestruje bardzo dużą ilość szczegółów. Dodatkowo, produkt wyposażony jest w zaawansowany przetwornik, który redukuje niedoskonałości obrazu oraz sprawia, że materiały wideo wykonane przy słabym świetle nie tracą na jakości i szczegółowości. Kamera Cyfrowa oferująca bezprzewodową łączność. Umożliwia to przesyłanie zdjęć i filmów oraz udostępnianie materiałów w sieci. Dane techniczne: obraz: przetwornik: Exmor CMOS R, rodzaj stabilizacji obrazu: optyczny, zbliżenie cyfrowe: x350, zbliżenie optyczne: x30; techniczne: dotykowy ekran LCD, obsługiwane karty pamięci: microSD, micro SDHC, micro SDXC, rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, złącze HDMI, złącze USB 2.0, menu w języku polskim, zasilanie akumulatorowe; zestaw zawiera kamerę, akumulator, kabel HDMI, kabel USB, zasilacz sieciowy; | 1 szt. |
| 11. | Statyw do kamery | Statyw do kamery wykonany z wysokiej jakości stopu aluminium z dodatkiem środków wzmacniających, dzięki czemu jest stabilny, wytrzymały, a przy tym lekki. Produkt jest w pełni uniwersalny. Pasuje do wszystkich aparatów i kamer, a także do sprzętu fotograficznego (np.: lamp błyskowych), który został wyposażony w standardowy gwint mocujący 1/4"". Najważniejszą cechą statywu jest jego kompaktowość. Regulowane teleskopowe nogi z antypoślizgowymi, gumowymi podkładkami pozwalają ustawić sprzęt nawet na bardzo nierównej powierzchni. Dane techniczne: głowica ruchoma w trzech płaszczyznach - 3D, dwie poziomice (jedna sztuka na głowicy, druga w górnej części nóżek), stopki nóżek - anty-poślizgowe, z automatycznym dopasowaniem do podłoża, rączka zamocowana na części wewnętrznej zwiększająca komfort noszenia, hak pod obciążenie, zapewniający większą stabilność statywu, aluminiowe podporniki (3-etapowe), rączka do regulacji wysokości głowicy, bardzo szeroka skala regulacji. | 1 szt. |
| 12. | Mikroport bezprzewodowy | Uniwersalny system mikrofonów bezprzewodowych pracuje w paśmie 2,4 GHz. Wyposażony jest w filtr górnoprzepustowy oraz kontrole wzmocnienia sygnału dla poprawienia jakości nagrywanego dźwięku. Zestaw składający się z 1 nadajnika z wbudowanym mikrofonem i 1 odbiornika z możliwością wymiany sygnału w odległości aż do 70 metrów w wolnej przestrzeni. Akumulator zapewnia 5h pracy. Zestaw pozwala na redukcję szumów w czasie rzeczywistym. Częstotliwość 2400-2483.5 MHz. Zasilanie: wbudowany akumulator. | 1 szt. |
| 13. | Oświetlenie do realizacji nagrań | W zestawie żarówka fotograficzna o stałym świetle o temperaturze 5500K. Dzięki niej oświetlane produkty będą wyglądały naturalnie na fotografiach. W zestawie: lampa softbox z dyfuzorem, statyw aluminiowy, ramię wysięgnika, worek do obciążania, żarówka 85 W ze światłem ciągłym o wydajności 400W. Wymiary lampy: min 50 x 70 cm, wysokość statywu: 0,8 do 2 m, udźwig statywu: do 3 kg, | 1 szt. |
| 14. | Mikrofon kierunkowy | Został stworzony z myślą o współpracy z urządzeniami mobilnymi, kamerami, aparatami, dyktafonami, komputerami, laptopami i rejestratorami. Może także współdziałać ze sprzętem Apple. Urządzenie dzięki kompatybilnym rozmiarom oraz aluminiowej konstrukcji jest mobilne, lekkie a przy tym wytrzymałe. W zestawie: osłona przeciwwietrzna, uchwyt antywibracyjny. Zasilanie z urządzenia nagrywającego. | 1 szt. |
| 15. | Gimbal ręczny do aparatów | Profesjonalny trzyosiowy stabilizator stworzony do współpracy z lustrzankami cyfrowymi, aparatami bezlusterkowymi oraz kamerami. posiadający wiele niesamowitych trybów, ułatwiających nakręcenie oszałamiających ujęć takich jak incepcja, time lapse, selfie oraz tryb portretowy. Ultralekki i mocny korpus wykonany ze stopu aluminium lotniczego waży jedynie 1078 g i może udźwignąć sprzęt filmowy o wadze do 2,2 kg. Innowacyjny system składania płytki montażowej oraz blokady trzech osi gimbala zapewniają bezpieczny i wygodny transport. Specyfikacja: akumulator 2700 mAh, czas ciągłej pracy na jednym ładowaniu do 7 h. Czas ładowania: 1,5 godziny. Zakres obrotu osi Tilt: 230°, zakres obrotu osi Roll: 306°, zakres obrotu osi Pan: 360°. Wymiary rozłożonego gimbala: 14,7 x 20,4 x 37,3 cm, wymiary złożonego gimbala: 6,9 x 20,8 x 34,8 cm, inne cechy produktu: blokada wszystkich osi, dotykowy wyświetlacz OLED, pięć mocowań statywowych żeńskich 1/4", jedno mocowanie statywowe żeńskie 3/8". Zawartość zestawu: gimbal ręczny, statyw do gimbali, wspornik pod obiektyw, płytka szybkiego montażu typu Arca-Swiss, kabel USB 2.0 - USB C, kabel USB C - USB C (C02), kabel USB C - TRS 2,5 mm (T02), kabel USB C - micro USB (A03), kabel USB C - Multi (kabel spustowy do aparatów), kabel USB C - DC 2,5 mm (kabel spustowy do aparatów). | 1 szt. |
| 16. | Aparat fotograficzny. Lustrzanka | Aparat wyposażony w matrycę o rozdzielczości efektywnej 24 Mpix. Aparat dysponuje obiektywem zmiennoogniskowym o ogniskowej 18-55. Aparat posiada stopkę umożliwiającą podłączenie lampy błyskowej, co niezwykle ułatwia pracę z urządzeniem. Lustrzankę wyposażono w najpopularniejszy rozmiar matrycy - APS-C. Matryca w tym rozmiarze zapewnia bardzo dobre parametry do fotografowania i to zarówno hobbystycznego, jak i profesjonalnego. Dzięki modułom Wi-Fi i Bluetooth przesyłanie wykonanych zdjęć odbywa się szybko, bez konieczności używania kabli. Dane techniczne: wys. 92.6 mm, szer. 122.4 mm, głęb. 69.8 mm, waga: 450 g, rodzaj matrycy: CMOS, rozdzielczość efektywna: 24 Mpix, rozdzielczość wideo: 4k, rozmiar matrycy: APS-C, Rodzaj obiektywu: 18-55 IS, typ obiektywu: zmiennoogniskowy, Mocowanie: EF, EF/EF-S, lampa błyskowa: możliwość podpięcia, obsługiwane karty pamięci: SD, Zdjęcia seryjne: do 5 FPS, czas naświetlania: 1/4000 s, Blokada ekspozycji: automatyczna, Czułość ISO: 25600, samowyzwalacz: tak, złącze USB: tak, złącze AV: tak, bluetooth: tak, Wi-Fi: tak, GPS: nie, NFC: nie, podgląd obrazu na żywo: tak, ekran dotykowy: tak, ekran odchylany: tak, przekątna ekranu: 3"", obiektyw w zestawie. | 1 szt. |
| 17. | Szafka z 3 pojemnikami na drukarkę 3D i filamenty | - | 1 szt. |
| 18. | Laptop multimedialny | Parametry minimalne:  Procesor: i5 lub równoważny AMD (64 bit)  Pamięć RAM: 16 GB  Dysk twardy: 512 GB SSD  Zintegrowana karta graficzna  Ekran: 15,6'' LED 1920 x 1080 (Full HD)  System operacyjny: Windows 10 +  Office  Złącza HDMI, USB, czytnik kart SD  Komunikacja: Wi-Fi | 1 szt. |

**Część II. Dostawa wyposażenia z zakresu robotyki w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości.**

Nomenklatura wg. Wspólnego Słowika Zamówień (CPV):

39162100 – 6 pomoce dydaktyczne

39162110 – 9 sprzęt dydaktyczny,

32322000 - Urządzenia multimedialne

33735000 – Gogle

**Zadanie 1. Dostawa wyposażenia z zakresu robotyki dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość |
| 1. | Zestaw do robotyki i kodowania. | Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota a także powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, bloczkowy)  Zawartość zestawu:  • robot wraz z ładowarką oraz przewodami, 4 szt.  • komplet podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 2 kpl.  • dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami)  • adapter USB umożliwiający programowanie robota z poziomu komputera, 4 szt.  • maty edukacyjne pozwalające tworzyć środowisko pracy robota (3 szt. mat tematycznych), 2 kpl.  • zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 2 kpl.  • zestaw uchwytów do tabletów, 4 szt.  • zestaw fiszek edukacyjnych kompatybilnych z matami edukacyjnymi do nauki kodowania, 2 kpl. | 3 zestawy. |
| 2. | Zestaw klocków do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami. | MINIMALNA ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:  • minifigurki – z którymi uczniowie będą mogli się utożsamiać,  • klocki , min. 400 szt. – z możliwością układania ich jeden na drugim, co ułatwia praktyczną naukę, części zamienne,  • płytka konstrukcyjna, na której uczniowie będą mogli tworzyć kreatywne modele,  • kolorowa matryca świetlna umożliwiająca programowanie każdego z dziewięciu pikseli z osobna i tworzenie wzorów oraz animacji w 10 kolorach,  • czujnik kolorów,  • akcesoria i ozdoby wzbogacające historie uczniów o zabawne elementy,  • silnik z wbudowanym czujnikiem obrotów i pozycjonowania,  • aplikacja z ćwiczeniami pozwalająca zaprogramować i obsługiwać stworzone modele z klocków,  • zamykana skrzynka/pojemnik na wszystkie elementy zestawu. | 3 zestawy |
| 3. | Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie (zestaw 8 szt.) | Możliwość zakładania na okulary korekcyjne  Sprzedawany w zestawie 8 sztuk.  Charakterystyka  Funkcja produktu Wirtualna rzeczywistość  Przeznaczenie PC  Rodzaj Gogle VR  Kompatybilność PC  Parametry  Kolor Biały  Czujniki Akcelerometr, Magnometr, Żyroskop  Gwarancja 24 miesiące  Załączona dokumentacja  Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna  Zawartość zestawu  2 baterie AA, 2 kontrolery, Kabel ładujący, Wkładka dystansująca, Zasilacz  Odświeżanie ekranu [Hz] 90  Pamięć wbudowana [GB] 256  Pole widzenia 360  Rozdzielczość ekranu 3664 x 1920  Zestaw z kontrolerem Tak  Złącza USB-C 3.0 - 1 szt. | 1 zestaw |

**Zadanie 2. Dostawa wyposażenia z zakresu robotyki dla Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Piotrkowicach.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia |  |
| 1. | Okulary ClassVR Premium VRP8 - wirtualne laboratorium przedmiotowe | Możliwość zakładania na okulary korekcyjne  Sprzedawany w zestawie 8 sztuk.  Charakterystyka  Funkcja produktu Wirtualna rzeczywistość  Przeznaczenie PC  Rodzaj Gogle VR  Kompatybilność PC  Parametry  Kolor Biały  Czujniki Akcelerometr, Magnometr, Żyroskop  Gwarancja 24 miesiące  Załączona dokumentacja  Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna  Zawartość zestawu  2 baterie AA, 2 kontrolery, Kabel ładujący, Wkładka dystansująca, Zasilacz  Odświeżanie ekranu [Hz] 90  Pamięć wbudowana [GB] 256  Pole widzenia 360  Rozdzielczość ekranu 3664 x 1920  Zestaw z kontrolerem Tak  Złącza USB-C 3.0 - 1 szt. | 1 zestaw |
| 2. | Licencja ClassVR -5letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji | - | 1 szt. |

**Część III. Dostawa wyposażenia stanowisk do pracy narzędziowo/technicznej** **w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości.**

Nomenklatura wg. Wspólnego Słowika Zamówień (CPV):

39162100 – 6 pomoce dydaktyczne

43800000-1- Urządzenia warsztatowe

44512930-0- Skrzynki narzędziowe

39111100-4- Siedziska obrotowe

391500008- Różne meble i wyposażenie

301959001 Tablice do pisania i tablice magnetyczne

**Zadanie 1. Dostawa wyposażenia stanowisk dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość |
| 1. | Stół warsztatowy | Stół jednoosobowy  Regulacja wysokości, rozmiar 3 -7,  Stelaż aluminiowy,  Wymiary 70 x 50 cm,  Blat - płyta meblowa, kolor klon  Narożniki zaakrąglone | 50 szt. |
| 2. | Stół warsztatowy dla nauczyciela z fotelem obrotowym | Stół z regulowaną wysokością, wyposażony w 2 potrójne gniazdka. Minimalne wymiary blatu: 140 x 70 cm. Stelaż metalowy, blat – sklejka, min. 18mm. Wyposażony w kontener z szafką lub szufladami, fotel obrotowy z oparciem i regulowaną wysokością. | 2 szt. |
| 3. | Szafa na narzędzia | Metalowa, zamykana w sposób umożliwiający kontrolowanie dostępu. Wym.min.90x53,5x195 cm. Mieszcząca co najmniej 8 kompletów skrzynek z narzędziami do drewna, metalu i uniwersalnych. | 3 szt. |
| 4. | Fotel obrotowy | Siedzisko i oparcie połączone w jedną całość, wykonane z tworzywa sztucznego. Odporne na zabrudzenia i wilgoć. Na powierzchni siedziska system antypoślizgowy zabezpieczający przed zsunięciem się dziecka. Stelaż krzesła wyposażony w kółka i mechanizm regulacji wysokości. Wys. siedziska min. 43cm.  " | 50 szt. |
| 5. | Pojemnik warsztatowy | Do przenoszenia narzędzi Skrzynka plastikowa z uchwytem  Rozmiar minimalny 31x15x10 Kolor: czarny | 4 szt. |
| 6. | Pojemnik warsztatowy | Do przenoszenia narzędzi Skrzynka plastikowa z uchwytem  Rozmiar minimalny 31x20x15 Kolor: czarny | 4 szt. |
| 7. | Tablica biała suchościeralna magnetyczna | Wisząca lub stojąca. Umożliwiająca pisanie markerami. Minimalne wymiary: 150 x 90 cm. | 3 szt. |
| 8. | Instrukcja BHP | Interaktywne, multimedialne zasoby oraz duże, atrakcyjne i bogate w treści plansze informacyjne wraz z naklejkami z oznaczeniami na niebezpieczne urządzenia zawierające instrukcje BHP – w szkole i poza nią. | 1 szt. |
| 9. | Zestaw mebli kuchennych ze zlewozmywakami | Wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji klonu. Nóżki umożliwiają wypoziomowanie szafek.  W skład zestawu wchodzą:  - 2 szafki kuchenne pod zlewozmywak, wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji klonu. Nóżki umożliwiające wypoziomowanie szafki.  2 duże zlewozmywaki z ociekaczem, 2 baterie oraz 2 syfony w komplecie. Wym. szafki min. 82 x 60 x 82 cm z cokołem o wys. 10 cm;  - 5 Szafki kuchenna wisząca wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji klonu z drzwiczkami, zamykane.  • 1 półka  • wym. 82 x 35 x 40 cm;  - 1 Szafka kuchenna wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji klonu. Wyposażona w wytrzymałe, trwałe szuflady kasetowe. Szuflady wyposażone w metalowe prowadnice, z mechanizmem samodomykającym.  • wym. 82 x 60 x 82,2 cm  - 2 Szafki kuchenna wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji klonu. Szafka dostosowana do nałożenia blatu (098213, 098214 sprzedawany osobno). Dopasowane rozmiarem drzwiczki • 1 półka  • wym. 82 x 60 x 82,2 cm  - blat kuchenny na szafki dolne (3 sztuki) ok. 3 m | 1 zestaw |
| 10. | Regał - witryna | Regał głęboki – klon, górna część z drzwiami witrynowymi, dolna szafka zamykana na zammek  Wym. regału: 82 x 49,8 x 187,8 cm | 3 szt. |

**Zadanie 2. Dostawa wyposażenia stanowisk dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku- Filia w Suchowoli.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość |
| 1. | Stół warsztatowy | Stół jednoosobowy  Regulacja wysokości, rozmiar 3 -7,  Stelaż aluminiowy,  Wymiary 70 x 50 cm,  Blat - płyta meblowa, kolor klon  Narożniki zaokrąglone | 24 szt. |
| 2 | Fotel obrotowy | Siedzisko i oparcie połączone w jedną całość, wykonane z tworzywa sztucznego. Odporne na zabrudzenia i wilgoć. Na powierzchni siedziska system antypoślizgowy zabezpieczający przed zsunięciem się dziecka. Stelaż krzesła wyposażony w kółka i mechanizm regulacji wysokości. Wys. siedziska min. 43cm. | 14 szt. |

**Część IV. Dostawa narzędzi do obróbki drewna i metalu**  **w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku**

Nomenklatura wg. Wspólnego Słowika Zamówień (CPV):

39162100 – 6 pomoce dydaktyczne

44512930-0 Skrzynki narzędziowe

44512940-3 Zestawy narzędziowe

44230000-1 Ciesielskie elementy budowlane

42651000-4 Pneumatyczne narzędzia ręczne

42652000-1 Ręczne narzędzia elektromechaniczne

38410000-2 Narzędzia pomiarowe

38624000-5 Pomoce optyczne

35113400-3 Odzież ochronna i zabezpieczająca

18142000-6 Okulary ochronne

42661000-7 Urządzenia do lutowania na miękko i na twardo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot Zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość |
| 1. | Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka z akcesoriami | Typ zasilania: akumulatorowe  Napięcie akumulatora: 18 V  2 akumulatory w komplecie  Pojemność akumulatora: 2,0 Ah  Typ akumulatora: Li-Ion  Szybka ładowarka  Zestaw wierteł do drewna  7-częściowy zestaw wierteł do metalu  Zestaw końcówek wkręcających  Torba narzędziowa | 2 szt. |
| 2. | Wiertarka stołowa (kolumnowa) z akcesoriami | Napięcie zasilania: 230 V  Moc: 710 W  Średnica wiercenia w stali: 13 mm  Uchwyt wiertarski: samozaciskowy  Maks. prędkość obrotowa: 2500 rpm  Wyposażenie podstawowe:  Prowadnica równoległa  Zacisk szybkomocujący | 1 szt. |
| 3. | Piła taśmowa z akcesoriami | Zakres pochylania stołu pilarki - ponad 100 mm  Szerokość przepustu: około 245 mm  Prędkość cięcia: około 735 m/min  Długość brzeszczotu taśmowego około 1712 mm  Napięcie zasilania: 220 - 240 V  Uniwersalny brzeszczot taśmowy A6  Ogranicznik wzdłużny  Ogranicznik kątowy  Adapter odciągu wiórów  Popychacz | 1 szt. |
| 4. | Szlifierka stołowa z akcesoriami | Średnica tarczy szlifierskiej: min. 150 mm  Moc silnika min. 350W  Napięcie zasilania: 230V System odciągu wiórów | 1 szt. |
| 5. | Wyrzynarka stołowa do drewna | Stół roboczy nachylany pod kątem 45˚  Moc silnika min. 120W  Lampa nad stolem  Bezstopniowa regulacja prędkości  Możliwość użycia standardowych brzeszczotów wyrzynarki | 1 szt. |
| 6. | Piła ramowa kątowa ukośnica do drewna /metalu | Długość brzeszczotu ok. 500-600 mm  Oprawka metalowa  Kąt cięcia: 90 - 45 stopni | 2 szt. |
| 7. | Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami | Moc: min. 60 W  Napięcie zasilania: 220-240 V  Temperatura: 150-220 °C | 10 szt. |
| 8. | Imadło ślusarskie z kowadłem | Korpus wykonany z żeliwa  Stalowe szczęki  Regulowana obrotowa podstawa  Zabezpieczone chromem stalowe elementy konstrukcyjne  Szerokość szczęk min: 100 mm | 2 szt. |
| 9. | Imadło lekkie | Korpus wykonany z żeliwa  Stalowe szczęki  Szerokość szczęk min: 100mm | 2 szt. |
| 10. | Piła ramowa kątowa ukośnica do drewna /metalu | Długość brzeszczotu ok. 500-600 mm  Oprawka metalowa  Kąt cięcia: 90 - 45 stopni | 2 szt. |
| 11. | Imadło ślusarskie z kowadłem | Moc silnika min. 120W | 2 szt. |
| 12. | Imadło lekkie | Lampa nad stołem | 2 szt. |
| 13. | Laminarka | Zgrzewarka A4 i A3 | 2 szt. |
| 14. | Zestaw uniwersalny narzędzi w skrzynce narzędziowej | W skład zestawu wchodzą: skrzynka narzędziowa, młotek ślusarski, obcęgi, taśma miernicza, szczypce uniwersalne (kombinerki), szczypce boczne, suwmiarka, piła ramowa do metalu, nóż do cięcia (chowane ostrze), ołówek stolarski, młotek gumowy, kątomierz, komplet pilników, zestaw tarników do drewna(zdzieraki), zestaw wkretaków (śrubokretów), młotek drewniany | 15 szt. |
| 15. | Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami | Moc: min. 60 W  Napięcie zasilania: 220-240 V  Temperatura: 150-220 °C | 15 szt. |
| 16. | Wkłady klejowe do pistoletu | Zestaw wkładów do pistoletu o śr. 11mm | 100 szt. |
| 17. | Taker | Do szywek z drutu od 6 do 14mm. Metalowa konstrukcja. | 10 szt. |
| 18. | Zszywki (do takera) | Rozmiar pasujący do takera 6-14mm | 20 opakowań |
| 19. | Wiertła | 4 zestawy wierteł o średnicy Ø 3 - 12 mm do drewna  Końcówka centrująca zapewniająca dokładne pozycjonowanie | 4 szt. |
| 20. | Dłuta | Zestaw 4 dłut o różnych wielkościach | 4 szt. |
| 21. | Strug do drewna | Ręczny | 4 szt. |
| 22. | Bity do wkrętarki akumulatorowej | Zestawy bitów dostosowane do wiertarko-wkrętarki w pkt. 16 | 4 zestawy |
| 23 | Miernik uniwersalny (multimetr) | Elektroniczny | 2 szt. |
| 24. | Punktaki do metalu | W zestawie punktak 8mm, przecinaki 10 x 140mm,13 x 152mm,dobijak stożkowy 2mm, dobijaki 3mm i 6mm. | 4 szt. |
| 25. | Szczotka druciana | Włosie z drutu stalowego | 4 szt. |
| 26. | Piła ramowa do drewna i metalu z akcesorami | Długość: co najmniej 150 mm  Rękojeść rewolwerowa z tworzywa  Oprawka metalowa  Konstrukcja pozwalająca na szybką wymianę ostrza | 3 szt. |
| 27. | Suwmiarka | Zakres pomiarów w zakresie 0-150 mm z dokładnością do 0,05 mm | 15 szt. |
| 28. | Rysik traserski prosty | Kształt prosty z klipsem  Końcówka z węglika spiekanego | 5 szt. |
| 29. | Szczypce precyzyjne (półokrągłe) | Długość minimum 130 mm  Rączka pokryta antypoślizgowym materiałem | 5 szt. |
| 30. | Ściągacz do izolacji | dostosowany do przewodów o przekroju 0,2 - 6mm kw | 5 szt. |
| 31. | Lupa | Powiększenie 2,5 x, 25 x, 55x | 10 szt. |
| 32. | Pęseta | Ze stali nierdzewnej | 10 szt. |
| 33. | Wypalarka do drewna z acesoriami | Do ozdabiania przedmiotów wykonanych z drewna, np. skrzyneczek, pudełek, zakładek do książek lub rysowania w drewnie. | 3 szt. |
| 34. | Odzież ochronna | 13 x rozmiar M, 13 x rozmiar L, 4 x rozmiar XL | 30 szt. |
| 35. | Okulary ochronne stanowiskowe | Przeznaczone do indywidualnej ochrony oczu przed zagrożeniami mechanicznymi  Regulowane zauszniki (ustawienie kątowe i wzdłużne) oraz miękki nosek zmniejszający ryzyko podrażnień  Przezroczyste soczewki | 30 szt. |
| 36. | Rękawice ochronne | Chroniące przed brudem, zadrapaniami, odciskami i szkodliwymi warunkami podczas pracy. | 30 szt. |
| 37. | Laminarka | do formatu A3 | 2 szt. |
| 38. | Lutownica | Do łączenia metalowych części za pomocą niskotopliwego spoiwa.  Parametry minimalne:  · Moc: 100W  · Napięcie zasilania: 230V~50Hz  · Zakres pracy temperatur: 400°C  · Długość grota: 50 mm | 2 szt. |
| 39. | Tekstylia | Tkanina typu żorżeta, nie mnąca. | 30 m |

**Część V. Dostawa AGD- sprzętu gospodarstwa domowego** **w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku**

Nomenklatura wg. Wspólnego Słowika Zamówień (CPV):

39162100 – 6 pomoce dydaktyczne

39711211-1 miksery kuchenne,

39711361-7 kuchenki elektryczne

42715000-1 maszyny do szycia

39141100-3 Regały

397111100-0 chłodziarki i zamrażarki,

39713500-8 Żelazka elektryczne

39710000-2 Elektryczny sprzęt gospodarstwa domowego

39221200-9 Zastawa stołowa

39223000-1 Łyżki, widelce

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość |
| 1. | Maszyna do szycia | trwałe, metalowe podzespoły, prędkość max. do 860 wkłuć na min., mechaniczna maszyna do szycia, z programami ściegowymi tj. ścieg prosty, zygzak, kryty, overlokowy, ozdobne i dziurka. Wyposażona w funkcję pół automatycznego obszywania dziurek. Możliwość szycia podwójną igłą, wbudowany nożyk do obcinania nici na obudowie maszyny, wbudowany nawlekacz igły, wbudowany szpulownik, zestaw igieł. | 1 szt. |
| 2. | Igły do maszyny do szycia | zestaw igieł o różnej wielkości zgodnie ze specyfikacją maszyny do szycia | 3 zestawy |
| 3. | Zestaw nici do szycia | zestaw zawierający min. 20 kolorów | 2 zestawy |
| 4. | Żelazko | Żelazko parowe ze stopą ceramiczną, funkcją regulowania pary i temperatury, moc 2400 - 2800 W, zasilanie 220-240 V, instrukcja BHP przy obsłudze żelazka | 2 szt. |
| 5. | Deska do prasowania | deska z regulowaną wysokością | 2 szt. |
| 6. | Kuchenka elektryczna z piekarnikiem elektrycznym | Wolnostojąca kuchnia z płytą indukcyjną i elektrycznym piekarnikiem.  · wym. 50 x 60 x 85 cm  Specyfikacja techniczna:  · Moc całkowita: 10,2 kW  · Grzałka górna: 900 W  · Grzałka dolna: 1100 W  · Grzałka pierścieniowa termoobiegu: 2000 W  · Grill elektryczny: 2000 W  · Podłączenie do zasilania: 400 V Instrukcja BHP przy obsłudze piekarnika | 2 szt. |
| 7. | Lodówka wysoka | Wysokość min.: 180 cm, min. pojemność chłodziarki 190 l, min. pojemność zamrażarki 70 l Pojemność min.: 260 l Zmiana kierunku otwierania drzwi Klasa oszczędności: F Bezszronowa (No Frost) | 1 szt. |
| 8. | Zestaw patelni | Patelnia mała o śr. 20 cm, patelnia duża o śr. 28 cm do kuchenki elektrycznej i indukcyjnej. | 3 zestawy |
| 9. | Zestaw garnków | Garnki o 4 wielkościach, z miarką w środku i każdy z pokrywka. Możliwość gotowania na parze. Garnki przystosowane do każdego rodzaju kuchni, w tym płyt indukcyjnych i piekarników. Wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej. Można myć w zmywarce.  · śr. garnków 16 cm, 18 cm, 20 cm, 22 cm · poj. 2x 2,1 l, 2,9 l, 3,9 l | 3 zestawy |
| 10. | Czajnik elektryczny | Pojemność 1,7 l ze wskaźnikiem poziomu wody, płaska grzałka, filtr antywapienny, obrotowa, antypoślizgowa podstawa ze schowkiem na przewód sieciowy, podświetlany wyłacznik, moc min. 1800 W | 4 szt. |
| 11. | Blender | Ręczny blender ze wskaźnikiem bezpiecznego zamknięcia oraz funkcją płynnego ustawiania mocy blendera (SmoothControl). W zestawie akcesoria do szatkowania, malakser, kubek z pokrywką oraz końcówka do ubijania piany.  Dane techniczne:  · Moc: 800 W  · Napięcie: 220-240 V  · Poj. kubka: 800 ml  · Dł. przewodu zasilającego: 1,25 m, Instrukcja BHP przy obsłudze blendera | 4 szt. |
| 12. | Mikser | Mikser z 5-stopniową regulacją prędkości i funkcją turbo.W wyposażeniu: dwie trzepaczki i dwa haki.  · moc 250 W · dł. przewodu 1,1 m, instrukcja BHP przy obsłudze miksera | 4 szt. |
| 13. | Robot wielofunkcyjny | 8-stopniowa regulacja prędkości, 6 funkcji: mielenie, miksowanie, ubijanie, szatkowanie, ugniatanie, i rozdrabnianie. W skład wyposażenia wchodzi: maszynka do mielenia, nasadka masarska, nasadka kebbe, min. 3 rodzaje mieszadeł, tacka ociekowa. Zabezpieczenie przed przegrzaniem i przypadkowym uruchomieniem. Elementy wykonane ze stali szlachetnej. Moc 1000 W, Napięcie 220 - 240 V, poj. misy 4,5 l, instrukcja BHP przy obsłudze robota kuchennego | 1 szt. |
| 14. | Miska metalowa mała | metalowa miska o poj. min. 1,5 l | 5 szt. |
| 15. | Miska metalowa duża | Metalowa miska o poj. min. 3,5 l. | 5 szt. |
| 16. | Zestaw misek z pokrywkami | Miski z tworzywa sztucznego o różnych pojemnościach: np.. 1l, 1,5l, 3l | 5 zestawów |
| 17. | Zestaw noży | Noże o różnej długości i różnych końcówkach w zależności od przeznaczenia. Skład zestawu: nóż do chleba, nóż szefa, nóż uniwersalny, nóż kuchenny i nóż do jarzyn. | 5 zestawów |
| 18. | Waga kuchenna | Z funkcją tarowania i zmiany jednostki pomiaru, udźwig 5 kg | 3 szt. |
| 19. | Zestaw desek do krojenia | Z tworzywa sztucznego,odporność na wilgoć min. 6 szt. | 3 zestawy |
| 20. | Durszlak | wykonany z tworzywa sztucznego | 5 szt. |
| 21. | Sito | Metalowe o średnicy 20x(H)16cm | 5 szt. |
| 22. | Stolnica | Stolnica w kształcie trapezu z kołnierzem na krótszych bokach. · wym. 70 x 52 cm | 5 szt. |
| 23. | Wałek | Wykonany z drewna · dł. 39 cm · śr. 6 cm | 5 szt. |
| 24. | Dzbanek z dozownikiem | Dzbanek wyposażony w miarkę do precyzyjnego przelewania, bądź przesypywania poj. 1l | 5 szt. |
| 25. | Zestaw akcesoriów kuchennych | W skład zestawu wchodzą: łyżka, łopatka, chochla, łyżka do makaronu, łopatka, łyżka cedzakowa, ubijaczka, łyżki do sałaty, tarka, płynek do soli i pieprzu, obieraczka, zmiotka z szufelką. | 5 zestawów |
| 26. | Zestaw fartuszek kuchenny + rękawice kuchenne | Rozmiar uniwersalny, fartuszki wiązane w pasie, wykonane z bawełny | 5 zestawów |
| 27. | Zastawa stołowa - zestaw | W skład zastawy wchodzą: min. 6 kubków, 6 talerzyków deserowych, 6 talerzy głębokich, 6 miseczek na zupę, 6 salaterek | 5 zestawów |
| 28. | Komplet sztućców | W skład kompletu wchodzą: 6 łyżek stołowych, 6 łyżeczek, 6 widelców, 6 noży | 5 kompletów |
| 29. | Opiekacz | Z wymiennymi płytkami do kanapek, grillowania i robienia tostów, moc min. 750 W | 5 szt. |

**Część VI. Dostawa sprzętu do nagrywania, rejestrowania i obróbki obrazu i dźwięku w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości dla Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Chmielniku**

Nomenklatura wg. Wspólnego Słowika Zamówień (CPV):

39162100 – 6 pomoce dydaktyczne

32341000-5 Mikrofony

32351000-8 Akcesoria do sprzętu dźwiękowego i wideo

32351300-1 Akcesoria do urządzeń audio

32342400-6 Sprzęt nagłaśniający

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość |
| 1. | Mikrofon nagłowny z akcesoriami | Charakterystyka zestawu:  • Odbiornik z 1 bodypack i mikrofonem zestawu słuchawkowego  • Bodypack z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i niski poziom naładowania baterii  • 16 kanałów z możliwością wyboru częstotliwości  • Oscylator PLL  • Wyraźny wyświetlacz  • Zrównoważone wyjście XLR i jedno niezbalansowane wyjście 6,3 mm  • W zestawie zasilacz sieciowy i gniazdo 6,3 mm  Parametry minimalne:  • Zakres częstotliwości: 863.000 - 865.000 MHz  • Pasmo przenoszenia: 40Hz - 17.000Hz  • Zakres dynamiczny: >85dB  • Stabilność częstotliwości: 0.002%  • Czułość: -90dB  • Stosunek sygnału do szumu: >90dB | 3 szt. |
| 2. | Mikrofony z akcesoriami | Wokalowy system bezprzewodowy:  Nadajnik  Nadajnik ręczny  Podwójny odbiornik bezprzewodowy  Zasilacz PS24  Mikrofon Lavalier  Mikrofon wynoszony  Słuchawki mikrofonu  Mikrofon przyrządów i gitarowy | 2 szt. |
| 3. | Mikser dźwięku z akcesoriami | Kompaktowy mikser analogowy, wyposażony w wysokiej jakości 60-milimetrowe tłumiki z dodatkowymi czterema kanałami mono/mikrofonowymi.  Dane techniczne:  • 8 wejść mic/line w tym 2 wysokiej impedancji Class A FET  • profesjonalnej jakości suwaki typu faders 60mm  • korekcja 3 punktowa  • USB stereo audio in/out  • 2 wejścia stereo  • dedykowane 2 wyjścia  • 16 efektów przestrznnych  • główne wyjścia XLR  • 48V phantom  • wymiary 440 x 346 x 95 mm  • waga 6,2 kg | 1 szt. |
| 4. | Przedłużacz bębnowy | Długość przewodu: 30 m.  Ilość gniazd: 4 × 230 V, każde z uziemieniem. | 3 szt. |
| 5. | Nagłośnienie/kolumna | • Moduł wzmacniacza klasy D o mocy 2000 W,  • Wbudowany moduł procesora DSP,  • rozwiązania DMT™,  • solidna obudowa ABS;  • możliwość wykorzystania zarówno w ustawieniu „przodowym” jak i „monitorowym”,  • Fabryczne presety brzmieniowe oraz możliwość zapamiętywania własnych presetów do często używanych aplikacji,  • wielofunkcyjny wyświetlacz cyfrowy do ustawiania funkcji głośnika (w tym crossover, korekcja, delay, kontur i in.)  • podwójne gniazdo statywu (standard i z odchyleniem 7,5 st.)  • wbudowane gniazda M10 do zastosowań podwieszanych  • opcjonalny panel zabezpieczający | 2 szt. |
| 6. | Kabel przewód mikrofonowy | Typ przewodu: mikrofonowy, symetryczny, XLR - XLR.  Długość: min 10 m  Zastosowanie: symetryczne połączenia urządzeń audio | 4 szt. |
| 7. | Statyw mikrofonowy | Lekki i stabilny statyw mikrofonowy z ramieniem i składanymi nóżkami | 4 szt. |