Załączniknr 1A do oferty

znak PSP2./25/1/12/2021

## Dostawa wyposażenia wraz z montażem, instalacją i przeszkoleniem obsługi dla Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 im. M. Kopernika z oddziałami przedszkolnymi w Strzegomiu, w ramach programu pn.”Laboratoria Przyszłości” inicjatywa edukacyjna realizowana przez Ministerstwo Edukacji i Nauki we współpracy z Centrum Ministrów

Dostawa drukarek oraz innego sprzętu wraz z instalacją oraz dostawa pomocy dydaktycznych

## Opis wymaganych minimalnych parametrów jakie musi spełniać

## dostarczony sprzęt i urządzenia

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Specyfikacja -minimalne wymogi** | **Ilość** | **Nazwa , typ, producent , marka oferowanego sprzętu /urządzenia** | **Parametry oferowanego sprzętu /urządzenia** |
| 1 | Drukarka 3D Pakiet - Pracownia Druku 3D SkriLab | Wymagania minimalne: • drukarka 3D Skrinter  - zabudowane boki drukarki  - zdalny podgląd wydruku  - zintegrowany slicer, - połaczenie WiFi - pole robocze: 20x20x18cm  - interfejs w języku polskim  • 10 x Filamenty PLA   biodegradowalne • Skrimarket - biblioteka modeli   3D, zintegrowana z drukarką  • Creator i 3D Playground • Skriware Academy • 86 gotowych scenariuszy   lekcji, zgodnych z podstawą   programową  • 86 prezentacji   multimedialnych dla uczniów • karty pracy dla uczniów,  • integracja z Microsoft Teams   i Google Classroom, • instrukcja obsługi w języku   polskim  • SLA do 3 tygodni • autoryzowany serwis  na terenie Polski • wsparcie techniczne w języku   polskim  • gwarancja producenta  co najmniej 12 miesięcy | 1 komplet |  |  |
| 2. | Filament PLA | Wymagania:  • biodegradowalny,  • waga: 1 kg  • kompatybilny z drukarką 3D   Skrinter  • kolor: żółty | 4 szt. |  |  |
| 3. | Filament PLA | Wymagania:  • biodegradowalny,  • waga: 1 kg  • kompatybilny z drukarką 3D   Skrinter  • kolor: zielony | 4 szt. |  |  |
| 4. | Filament PLA | Wymagania:  • biodegradowalny,  • waga: 1 kg  • kompatybilny z drukarką 3D   Skrinter  • kolor: biały | 4 szt. |  |  |
| 5. | Filament PLA | Wymagania:  • biodegradowalny,  • waga: 1 kg  • kompatybilny z drukarką 3D   Skrinter  • kolor: niebieski | 4 szt. |  |  |
| 6. | Filament PLA | Wymagania:  • biodegradowalny,  • waga: 1 kg  • kompatybilny z drukarką 3D   Skrinter  • kolor: czerwony | 4 szt. |  |  |
| 7 | Laptop | Ekran o przekątnej 15,6 cali  Pamięć RAM 8 GB  Dysk256 SSD  Złącza HDMI, USB czytnik kart SD | 1 szt. |  |  |
| 8. | Zestaw edukacyjny: mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami | • płytki stykowe prototypowe  • zestaw przewodów do płytki prototypowej męsko-męskie  • zestaw przewodów żeńsko-męskich  • wyświetlacz LCD  • matryca LED 8 x 8  • wyświetlacz LED  • pilot zdalnego sterowania IR odbiornik podczerwieni (IR) czujnik temperatury  • moduł Joystick  • czujnik poziomu cieczy – analogowy  • buzzer  • przyciski tact switch z odpowiednią liczbą zdejmowanych nakładek  • diody LED w różnych kolorach potencjometry  • moduł czujnika wilgotności rejestr przesuwny  • diody LED RGB  • czytnik RFID  • karta RFID  • brelok RFID  • klawiatura matrycowa  • moduł zegara czasu rzeczywistego  • moduł z przekaźnikiem, fotorezystor  • silniki z odpowiednimi sterownikami  • czujnik dźwięku  • mikrofon  • serwa  • czujnik drgań wibracji  • baterie  • klipsy na baterie  • zestaw rezystorów  • konwertery analogowo-cyfrowe głośnik  • wzmacniacze  • włącznik  • kondensatory | 2 kpl. |  |  |
| 9 | Stacja lutownicza  z grotem | Wymagania minimalne: • regulacji przepływu powietrza • ESD -zabezpieczenie przed   zbieraniem się ładunku   elektrostatycznego • moc: 75 w • zakres temperatur: 200-480°C  • przepływ powietrza 120 l/min • instrukcja obsługi w języku   polskim | 1 szt. |  |  |
| 10. | Zestaw audio-wideo | Zawartość zestawu:  1 szt. aparat fotograficzny do wideologów  Wymagania minimalne:  • rozdzielczość matrycy min. 20   MP  • wbudowana lampa błyskowa • interfejs: USB, wskazane Wi-  Fi, Bluetooth • stabilizacja optyczna   obiektywu • instrukcja obsługi w języku   polskim  Cyfrowy zoom  1 szt. statyw do aparatu  i kamery Wymagania minimalne:  • kompatybilny z aparatem   z zestawu  • Mocowanie górne ¼ gwint męski • blokada kuli  • głowica statywu: 3D: 3-Way   Head • maksymalne obciążenie:   500 g • noga statywu: 4-częściowy   (3x rozciągany) • gumowe stopki • regulowana wysokość: 36 - 143 cm • instrukcja obsługi w języku   polskim  1 kpl. zestawu oświetleniowego: Lampa SOFTBOX ze statywem  i żarówką Wymagania minimalne:  • 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  • instrukcja obsługi w języku polskim  1 szt. mikrofon kierunkowy Wymagania minimalne:  • przeznaczenie: nakamerowe i   shotgun  • przetwornik: pojemnościowy  • łączność: przewodowa  • kierunkowości: kardioidalna  • złącze: Jack TRS 3,5 mm,   Minijack 3,5 mm  • pasmo przenoszenia: 75 ~   20000 Hz  • czułość: -35 dB  • system tłumiący drgania  • w zestawie z: gąbką   mikrofonową, kablem 3,5  mm TRS  • instrukcja obsługi w języku   polskim  1 szt. mikroport  Wymagania minimalne:  • transmisja cyfrowa: 2.4 GHz  • pasmo przenoszenia: 50Hz –   18 KHz  • modulacja: GFSK  • zakres pracy: 50 metrów  • wyjście audio: mini Jack 3,5   mm TRS  • poziom wyjściowy audio: –60   dBV  • bezprzewodowy; wymagania   dotyczące zasilania:   wbudowany akumulator litowo-  jonowy lub USB-C DC 5V  • antena: PIFA  • stosunek sygnału do szumu   (SNR): > 78dB  • czułość mikrofonów w   nadajniku:  mikrofon wbudowany: -42dB - mikrofon krawatowy: -30dB  • w zestawie:odbiornik RX,   nadajnik TX, kabel mini Jack   3,5 mm TRS/TRS, kabel mini   Jack 3,5 mm TRs/TRRS (do   smartfonów), 2x kabel   USB/USB-C, mikrofon   krawatowy, igła do parowania   urządzeń  • instrukcja obsługi w języku   polskim  1 szt. gimbal do aparatu fotograficznego i kamery  Wymagania minimalne:  • skład zestawu: gimbal, statyw   plastikowy, płytka montażowa,   podpora obiektywu,   podwyższenie aparatu, kabel   zasilający USB-C (40cm),   kabel MCC: USB-C, Sony   Multi, Micro-USB, Mini-USB,   zapinany pasek x2, śruba   montażowa D-Ring 1/4" x2,   śruba 1/4" • udźwig: 3,0 kg • maksymalna prędkość   kątowa gimbala przy   sterowaniu ręcznym: Oś Pan:   360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś   Roll: 360°/s • punkty końcowe: Oś obrotu   Pan: 360° pełen zakres, Oś   obrotu Roll: -240° do +95°,   Oś Tilt: -112° do +214° • częstotliwość pracy: 2.4000-  2.4835 GHz • moc nadajnika: < 8 dBm • mocowania akcesoriów:   mocowanie w standardzie   NATO, otwór mocujący M4,   otwór na śrubę 1/4”-20, zimna   stopka, port transmisji   obrazu/ silnika follow focus   (USB-C),   port RSS (USB-C), port   silnika follow focus (USB-C) • pojemność akumulatora:   3400mAh,  • połączenie: Bluetooth 5.0;   USB-C • wymiary: złożony: 26 × 21 ×   7,5 cm (z uchwytem),   rozłożony: 40 × 18,5 × 17,5   cm (z uchwytem, bez   rozszerzonego gripa/   statywu)  • instrukcja obsługi w języku   polskim | 1 kpl. |  |  |
| 11. | Mikroport | Wymagania minimalne:  • transmisja cyfrowa: 2.4 GHz  • pasmo przenoszenia: 50Hz –   18 KHz  • modulacja: GFSK  • zakres pracy: 50 metrów  • wyjście audio: mini Jack 3,5   mm TRS  • poziom wyjściowy audio: –60   dBV  • bezprzewodowy; wymagania   dotyczące zasilania:   wbudowany akumulator litowo-  jonowy lub USB-C DC 5V  • antena: PIFA  • stosunek sygnału do szumu   (SNR): > 78dB  • czułość mikrofonów w   nadajniku:  mikrofon wbudowany: -42dB - mikrofon krawatowy: -30dB  • w zestawie:odbiornik RX,   nadajnik TX, kabel mini Jack   3,5 mm TRS/TRS, kabel mini   Jack 3,5 mm TRs/TRRS (do   smartfonów), 2x kabel   USB/USB-C, mikrofon   krawatowy, igła do parowania   urządzeń  • instrukcja obsługi w języku   polskim | 4 szt. |  |  |
| 12. | Nagłośnienie - subwoofer + 2x kolumna | Wymagania minimalne: • wzmacniacz klasy D 400W+   2x100W RMS • korzystanie z technologii   bezprzewodowej BT do   strumieniowego przesyłania   dźwięku • 24-bitowy procesor DSP 96   KHz z 3 ustawieniami   wstępnymi • ogranicznik elektroniczny • zwrotnica elektroniczna • regulacja głośności   subwoofera i głośników   satelitarnych • przełącznik +5dB do   wzmocnienia sygnału   wejściowego • przełączanie mono/stereo • złącza wyjściowe NL2 • lekki ze zintegrowanymi   uchwytami do przenoszenia • opóźnienie włączania • w zestawie kółka i kabel   głośnikowy 2x 5 m • możliwa instalacja na statywie • złącza wejściowe Gniazdo 6,3   mm, RCA, XLR (3-stykowe) • połączenia wyjściowe NL-4 ,   XLR (3-pinowe) • moc wyjściowa: maks. 1500 W • moc wyjściowa: RMS 800 W • typ wzmacniacza Klasa D • średnica głośnika   wysokotonowego 1" • typ głośnika   wysokotonowego Dome • Średnica głośnika   niskotonowego 15" • typ magnesu Ferryt • waga magnesu 80 uncji • ilość głośników   niskotonowych 1 • cewka głosowa 3" • pasmo przenoszenia 35Hz-   18.000Hz • Dyspersja 90°x 60° • Impedancja 4 Ohm • Częstotliwość podziału 80Hz • SPL @ 1W/1m 95dB • SPL maks. 120dB • instrukcja obsługi w języku   polskim | 1 kpl. |  |  |
| 13 | Zestaw z mikrofonem dynamicznym | Parametry minimalne: • Zakres częstotliwości: 863.000 - 865.000 MHz • Pasmo przenoszenia: 40Hz - 17.000Hz • Stabilność częstotliwości: 0.002% • Czułość: -90dB • Stosunek sygnału do szumu: >90dB • THD: <1% • Zasilanie: 100-240VAC 50/60Hz (5V Micro-USB) • Zużycie energii: 0.036 - 0.018A • Wymiary (odbiornik): 185 x 215 x 40 mm • Wymiary (mikrofon): 52 x 250 mm • Waga: 0.7kg | 4 szt |  |  |
| 14 | Zestaw z mikrofonem nagłownym | 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 • THD: <1% • Zasilanie: 100-240VAC 50/60Hz (5V Micro-USB) • Zużycie energii: 0.022 - 0.011A • Wymiary (odbiornik): 185 x 215 x 40 mm • Wymiary (bodypack): 30 x 68 x 100 mm • Waga: 0.6kg | 4 szt. |  |  |
| 15 | Wirtualne labolatorium przemiotowe System ClassVR | Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1  Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego  Soczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV  Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh  Przedni aparat 13 Mpx z autofokusem  Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu  5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440  3 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowej  Do czterech godzin pracy na jednej baterii  Zintegrowane podwójne głośniki • produkt wymaga baterii (są w zestawie)  licencja | 3 szt |  |  |
| 15 | Mikroskop  w zestawie  z przenośnym wizualizerem | Mikroskop, wymagania minimalne: • głowica: monokularowa   pochylona pod kątem 45o,   obracana 360o  • okulary: WF 10x  • obiektywy: achromatyczne 4x,   10x, 40x (amortyzowany)  • powiększenia: 40x, 100x,   400x  • koło filtrowe: 6 kolorowych   filtrów  • regulacja ostrości:   współosiowa śruba makro i   mikrometryczna  • oświetlenie: LED, górne/dolne   z regulacją jasności  • stolik z pokrętłami przesuwu w   płaszczyźnie poziomej: 90x   90 mm, z mocowaniem   preparatów  • wymiary pudła: 190 x 170 x   360 mm  • w zestawie z: gotowe   preparaty (5 szt.), szkiełka   przedmiotowe (5 szt.),   szkiełka nakrywkowe (10 szt.),   plastikowe pudełko na   preparaty, plastikowy okrągły   pojemnik z przykrywką,   pęseta, pipeta, probówka,   patyczek preparacyjny, igła   preparacyjna, specjalny papier   do czyszczenia optyki,   przylepne etykiety do   opisywania preparatów,   przeciwkurzowy pokrowiec na   mikroskop, zasilacz sieciowy  • instrukcja obsługi w języku   polskim  Wizualizer, wymagania minimalne:  • rozdzielczość natywna Full   HD (1920x1080) • zoom cyfrowy 8 • szybkość maks. 30 klatek/s • oświetlenie diody LED • kamera 1/27" CMOS • obszar pracy A3 (297x420   mm) • przyłącza USB 2.0 typu B  • instrukcja obsługi w języku   polskim | 1 kpl. |  |  |
| 16 | Teleskop astronomiczny | Wymagania minimalne:  • apertura: 60 mm  • ogniskowa: 700 mm, f/11.6,   600mm f/10  • szukacz: 5\*24  • przekątna (hybrid diagonal):   90°  • wysokość MOSL: 125 cm  • taca na akcesoria  • okular: SR4mm + H6mm +   H12.5mm + H20mm, 3 x   soczewka Barlowa, podajnik   1,5  • instrukcja obsługi w języku   polskim | 2 szt. |  |  |
| 17 | Konsola mikser dźwięku 8 kanałowy | Parametry minimalne: • Pasmo przenoszenia 10 Hz -45 kHz (± 3dB) • THD <0,01% • Rozdzielczość DSP 24-bitowa • Rodzaj efektów Sala, Pokój, Kaplica, Talerz, Wiosna, Zamknięte, Rewers, Wczesny refl, Ambience, Stadium, Opóźnienie, Echo, Brama, Chór, Flanger, Phaser, Pitch, Reverb, Leslie, Flang, Ping pong delay • Ustawienia wstępne 256 • Stosunek sygnału do szumu> 112 dB • Poziom wyjściowy +/- 1V • Wejście: Linia +/- 150mV • Wejście: Mic +/- 1,5mV • Zasilanie 100-240VAC / 50-60Hz • Wymiary 335 x 360 x 95 mm •Waga 3,9 kg | 1 |  |  |
| 18 | Klocki LEGO Education BricQ Motion Essential Pack | LEGO45401 LEGO® Education BricQ Motion Essential Set, 1 szt.  • LEGO2000471 Personal Learning Kit - Primary, 12 szt. | 4 szt |  |  |
| 19 | Robot edukacyjny PHOTON EDU | Wymagania minimalne: • robot Photon: Bateria:   akumulator 2600 mAh   (9.62Wh), łączność: bluetooth   4.0  • przewód microUSB  do ładowania robota  • instrukcja obsługi w języku   polskim • 24 miesiące gwarancji   producenta | 1 szt |  |  |
| 20 | Mobilny zestaw nagłośnieniowy | Wymagania minimalne: • moc RMS/maksymalna:   200/400W • odtwarzacz USB MP3/WMA • funkcja Bluetooth®   umożliwiająca   bezprzewodowe odtwarzanie   utworów z zewnętrznych   urządzeń • 1 x mikrofon bezprzewodowy   doręczny VHF (207,5 MHz)   (R&TTE zatwierdzony) • 1 x mikrofon przewodowy • pilot zdalnego sterowania • funkcja REC • funkcja VOX • regulacja tonów niskich   i wysokich • kontrola nad poziomem   głośności i funkcją Echa  w mikrofonie • kontrola poziomu głośności • wejścia mikrofonowe i   liniowe • wbudowany akumulator   wielokrotnego ładowania • uchwyt i kółka ułatwiające   transport • głośnik niskotonowy 8"/20 cm • czułość: 95dB • pasmo przenoszenia: 50Hz -   20kHz • zasilanie: 220-240V / 50-  60Hz (możliwość zasilania   12V lub z wbudowanej   baterii) • akumulator: 12V 2.3Ah (BAT-  PORT 2.3Ah) • wymiary: 41,5 x 28,5 x 27 cm • instrukcja obsługi w języku | 2 szt |  |  |
| 21 | Robot edukacyjny PHOTON EDU - pakiet rozszerzony | Wymagania minimalne: • 1 szt. robot edukacyjn Photon   (akumulator 2600 mAh   (9.62Wh), łączność: bluetooth   4.0)  • przewód microUSB  do ładowania robota  • scenariusze zajęć z Photonem  • dedykowana mata edukacyjna  • zestaw fiszek do Photona • instrukcja obsługi w języku   polskim • 24 miesiące gwarancji   producenta | 1 szt |  |  |

Załącznik nr 1b do oferty

znak PSP2./25/01/12/2021

## Dostawa wyposażenia wraz z montażem, instalacją i przeszkoleniem obsługi dla Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 im. M. Kopernika z oddziałami przedszkolnymi w Strzegomiu, w ramach programu pn.”Laboratoria Przyszłości” inicjatywa edukacyjna realizowana przez Ministerstwo Edukacji i Nauki we współpracy z Centrum Ministrów

Dostawa mebli oraz wyposażenia wraz z montażem do pracowni technicznej.

## Opis wymaganych minimalnych parametrów jakie musi spełniać

## dostarczony sprzęt i urządzenia

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *LP.* | *Nazwa produktu* | Specyfikacja – minimalne wymogi | *ilość* | Nazwa , typ, producent , marka oferowanego sprzętu /urządzenia | *Parametry oferowanego sprzętu/urządzenia* |
| *1* | Stół warsztatowy dla ucznia | wym. 150 x 60 cm  • reg. wys. 71 i 76 cm  • udźwig 300 kg.  Półki z płyt HPL Rama stołu metalowa | *15szt.* |  |  |
| *2* | Szafa narzędziowa na pomoce naukowe | • wymiary: 800x450x1900 h   (mm)  • korpus, półki i fronty   z płyty wiórowej  • szuflady na prowadnicach kulowych o podwyższonym udźwigu; drzwi wyposażone w zamki; • szafa na stelażu metalowymz rur i profili - spawane | *1 szt.* |  |  |
| *3* | Taboret laboratoryjny na podnośniku gazowym obrotowy | • podstawa:na stopkach  • podstawa siedziska na  podnośniku gazowym  umożliwiającym regulację   wysokości  • wysokość minimalna   przed regulacją: 450 mm   * Siedzisko ze sklejki | *26 szt.* |  |  |
| *4* | Skrzynka narzędziowa | Wymagania minimalne:  • materiał: tworzywo sztuczne   |  | | --- | | • rozmiar: 16  Skrzynka posiadająca wyciągane przegródkę dla mniejszych narzędzi ora dwa pojemniki w pokrywie skrzyni | | *14 szt.* |  |  |
| *5* | Przymiar stalowy | Wymagania minimalne: • długość: 50-500 mm  • skala grawerowana  • stal nierdzewna | *14szt.* |  |  |
| *6* | Kątownik stolarski | Wymagania minimalne:  • długość min. 300 • kątomierz 90o,  • skala grawerowana | *14 szt.* |  |  |
| *7* | Cyrkiel ślusarski  traserski na ołówek | Wymagania minimalne:  • stalowy, mocowanie   na ołówek • śruba zaciskowa   do ustalenia kąta | *14 szt* |  |  |
| *8* | Ołówek stolarski | Wymagania minimalne:  • długość: min. 240 mm • twardość: HB | *14 szt* |  |  |
| *9* | Nóż do cięcia | Wymagania minimalne:  • korpus wykonany   z tworzywa,  • ostrze wysuwane   wielopołożeniowe |  |  |  |
| *10* | Szczypce uniwersalne (kombinerki) – | Wymagania minimalne:  • długość min.150 mm  • rączka pokryta   antypoślizgowym   materiałem | *14 szt.* |  |  |
| *11* | Szczypce precyzyjne | Wymagania minimalne:  • długość min.130 mm  • rączka pokryta   antypoślizgowym   materiałem |  |  |  |
| *12* | Pilnik ślusarski (zdzierak) okrągły | Wymagania minimalne:  • długość min. 140 mm  • rękojeść profilowana |  |  |  |
| *13* | Pilnik ślusarski (zdzierak) płaski | Wymagania minimalne:  • długość min. 140 mm  • rękojeść profilowana |  |  |  |
| *14* | Pilnik ślusarski (zdzierak) trójkątny | Wymagania minimalne:  • długość min. 140 mm  • rękojeść profilowana |  |  |  |
| *15* | Młotek ślusarski | Wymagania minimalne:  • obuch wykonany ze   stali kutej, hartowanej  • waga max. 200 g |  |  |  |
| *16* | Śrubokręt komplet | Wymagania minimalne:  • magnetyczna   końcówka  • rękojeść pokryta   elastycznym   materiałem   izolacyjnym |  |  |  |
| *17* | Miernik uniwersalny (multimetr) | Wymagania minimalne:• częstotliwość   próbkowania: 2-3   razy na sekundę • pomiar napięcia   przemiennego: 0-  500V ±1,2%Pomiar   napięcia stałego: 0-  500V ±1,2%  • pomiar napięcia   stałego: 0-500V ±1,2  • pomiar rezystancji:   0-200k  • prąd stały: 0-5A   ±2,0%  • test ciągłości   obwodu: wbudowany   brzęczyk  • test diody: 1mV  • w zestawie: miernik,   holster, przewody   testowe 600V Cat I   5A, |  |  |  |
| *18* | Okulary ochronne stanowiskowe | Wymagania minimalne • przeznaczone   do indywidualnej   ochrony oczu przed   zagrożeniami   mechanicznymi  • regulowane zauszniki   (ustawienie kątowe   i wzdłużne) oraz   miękki nosek   zmniejszający ryzyko   podrażnień  • przezroczyste   soczewki | *28 szt.* |  |  |
| *19* | Wiertarka stołowa (kolumnowa) | Wymagania minimalne:  • zakres mocowania uchwytu wiertarskiego   1,5-13 mm  • skok. Ok. 90 mm  • beznarzędziowy uchwyt wiertarski z automatyczną   blokadą wiertła  • zacisk szybkomocujący materiał do blatu roboczego  moc 710 W | *1 szt.* |  |  |
| *20* | Wiertarko-wkrętarka | Wymagania minimalne: • uchwyt wiertarski:   1.5-10 mm  • 2 x akumulatory  • ładowarka  Moc 20 V | *1 szt.* |  |  |
| *21* | Bezprzewodowy pistolet do kleju na gorąco | Wymagania minimalne: • bezprzewodowy  • moc minimalna 60W  • napięcie zasilania:   220-240 V • temperatura: 15-220oC | *14 szt* |  |  |
| *22* | Gogle przeciwodpryskowe | Wymagania minimalne: • przezroczysta szybka   odporna na   zaparowanie  • wycięte otwory   zapobiegające   parowaniu wewnątrz   gogli  • zastosowanie   przy zagrożeniu   odpryskami,   przy wierceniu,   szlifowaniu itp. • gogle z certyfikatem   CE oraz spełniające   normę EN 166 | *28 szt* |  |  |
| *23* | Zmiotka z szufelką | Wymagania minimalne:• materiał: tworzywo   sztuczne | *14 szt* |  |  |
| *24* | Instrukcje BHP bezpiecznej obsługi wiertarki  - w języku polskim | Wymagania minimalne:  • format: A4  • zalaminowana • przylepce ułatwiające   montaż | *1 szt.* |  |  |
| *25* | Instrukcja BHP dotycząca obchodzenia się narzędziami ręcznymi  - w języku polskim | Wymagania minimalne:  • format: A4  • zalaminowana  • przylepce ułatwiające   montaż | *1 szt.* |  |  |
| *26* | Instrukcja udzielania pierwszej pomocy  - w języku polskim | Wymagania minimalne:  • format: A4  • zalaminowana  • przylepce ułatwiające   montaż | *1 szt.* |  |  |
| *27* | Fartuch ochronny | Długi rękaw  8 szt wzrost 158 cm  10 szt. wzrost 164 cm  10 szt. Wzrost 176 cm | *1 szt.* |  |  |
| *28* | Wyrzynarka stołowa do drewna | Zakres mocowania uchwytu wiertar1,5-13 mm  Skok 90mm | *1 szt.* |  |  |
| *29* | Regał magazynowy | Maksymalne obciążenie półki: 90 kg • wym. 84 x 40 x 185 cm  Półki wykonane z płyty HPL  Ramy regału metalowe | *4 szt* |  |  |
| *30* | Taker w zestawie z zszywarkami | Zszywacz tapicerski plus 100 szt. zszywek tapicerskich | *4 szt.* |  |  |
| *31* | Szlifierka stołowa | • Średnica tarczy szlifierskiej: min. 150 mm • Moc silnika min. 350W • Napięcie zasilania: 230V | *1 szt* |  |  |
| *32* | Bity do wkrętarki ( wymienne końcówki) | Bity do wkrętarki akumulatorowej komplet 20 szt. różne rodzaje Pasujące do Wymagania minimalne: • uchwyt wiertarski:   1.5-10 mm  • 2 x akumulatory  • ładowarka  Moc 20 V | *2 szt.* |  |  |
| *33* | Nożyce do blachy | Hartowane ostrze umożliwiające cięcie blachy do 0,7 mm | *2 szt.* |  |  |
| *34* | Zestaw wierteł do metalu | Ze stali szybkotnącej śr 1,5-12 mm | *2 szt.* |  |  |
| *35* | Piła ramowa do metalu | Piła do metalu o długości brzeszczotu 30 cm. | *14 szt.* |  |  |
| *36* | Brzeszczot do piły | Długość -30 cm -do drewna | *14 szt.* |  |  |
| *37* | Lutownica | • Moc: 100W  • Napięcie zasilania: 230V~50Hz  • Zakres pracy temperatur: 400°C  • Długość grota: 50 mm | *1szt.* |  |  |