

Różyca, 21.12.2021

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Zapraszam do złożenia oferty cenowej na zakup i dostawę wyposażenia - pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej im. J. Tuwima w Różyca.

### NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Nabywca: Gmina Koluszki NIP 728-24-71-753, ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki

Odbiorca: Szkoła Podstawowa im. Juliana Tuwima w Różyca Różyca, ul. Piotrkowska 11

Koluszki 95-040 e-mail: sp.rozyca@koluszki.pl tel. 44-714-58-36

Postępowanie prowadzone jest przez Szkołę Podstawową im. J. Tuwima w Różyca w trybie zapytania ofertowego, dla którego nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015, poz. 2164 z późn. zm.) zgodnie z art. 4 ust. 8 Prawa zamówień publicznych, na realizację zamówienia: Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej im. J. Tuwima w Różyca.

### I. WARUNKI OGÓLNE

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa następujących pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej im. J. Tuwima w Różyca.
2. Załącznik nr 1 do niniejszego zamówienia stanowi dokładną specyfikację powyższych pomocy dydaktycznych (dalej: specyfikacja).
3. Oferowane pomoce dydaktyczne muszą być identyczne ze specyfikacją (zarówno techniczną, jak i producenta, modelu, gwarancji itd.) z załącznika nr 1.
4. Zamówienie musi zostać zrealizowane w całości przez jednego wykonawcę i nie może być dzielone.
5. Dostarczony Zamawiającemu przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych, oryginalnie zapakowany.
6. Dostarczony sprzęt będzie skonfigurowany oraz będzie zainstalowane i zaaktywowane zakupione oprogramowanie.
7. Wykonawca zapewni pełną dokumentację standardowo dostarczaną przez producentów.
8. Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie użytkowania i konfiguracji zamówionego sprzętu.
9. Miejsce dostawy, montażu i ewentualnego przeszkolenia – Szkoła Podstawowa im. J. Tuwima w Różyca.

### II. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do 30 grudnia 2021 r.

### WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

O udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu:

- a) posiadają wiedzę i zasoby niezbędne do wykonania zamówienia;

- b) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

III. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY 1. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej.

- 2. Załącznik do Zapytania ofertowego (na podstawie Załącznika nr 1) powinien być wypełniony przez Wykonawcę w sposób określający jednoznacznie: cenę brutto każdego elementu, nazwę producenta i nazwę modelu/produktu każdego z elementów, szczegółową specyfikację techniczną każdego z elementów, czas dostarczenia każdego z elementów (licząc w dniach roboczych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego)
- 3. Oferta musi zawierać dane Wykonawcy, w szczególności adres i siedziba firmy, mail i telefon osoby kontaktowej, upoważnionej do podejmowania decyzji w ramach oferty, datę realizacji zamówienia, inne szczegółowe warunki (jeśli konieczne)
- 4. Ofertę podpisuje Wykonawca bądź upoważniony przez niego przedstawiciel.

IV. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

- 1. Oferty w formie pisemnej należy składać osobiście lub pocztą elektroniczną na adres:

a. Szkoła Podstawowa im. J. Tuwima w Różycy Różyca, ul. Piotrkowska 11, Koluszki 95-040

b. e-mail: [sp.rozyca@koluszki.pl](mailto:sp.rozyca@koluszki.pl)

- 2. Termin składania ofert: 23 grudnia 2021 godz. 10:00

Załączniki:

- 1. Specyfikacja zamówienia (Załącznik nr 1)

## Załącznik nr 1

## Specyfikacja przedmiotów z zamówienia:

L.p.	Nazwa produktu	Jedn. miary	Ilość
1.	<p>Drukarka 3D - Flash Forge Adventurer 4</p> <p>Parametry techniczne drukarki 3D:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pole robocze: 220 x 200 x 250 mm</li> <li>- podstawa: grubość 8 mm</li> <li>- platforma robocza: magnetyczna i elastyczna z powierzchnią adhezyjną z dwoma uchwytami (zdjęcie modeli nawet w 5 sekund)</li> <li>- podgrzewanie platformy: tak, do 110°C</li> <li>- uchwyt szpuli filamentu: wewnętrzny, wbudowany uchwyt szpuli filamentu 1 kg lub mniejsze</li> <li>- możliwe średnice dysz: 0,3 mm / 0,4 mm / 0,6 mm</li> <li>- średnica filamentu: 1,75 mm</li> <li>- temperatura ekstrudera: bazowa 240°C / dodatkowy moduł 265°C</li> <li>- typy filamentów: PLA/ABS/PC/ PETG/PLA-CF/PETG-CF</li> <li>- filtry (do oparów): tak, filtr HEPA 13 z wkładką z aktywnego węgla</li> <li>- prędkość drukowania: 10-150 mm/s</li> <li>- wysokość warstwy: 0,05-0,4 mm</li> <li>- tryby kalibracji: ekspercka (ograniczenie błędów kompensacji do 0,02 mm)</li> <li>- funkcja RESUME PRINT: tak, pozwala na kontynuowanie drukowania obiektu od momentu przerwania (np. na skutek odcięcia drukarki od zasilania)</li> <li>- czujnik filamentu: tak</li> <li>- wyświetlacz: 4.3 calowy kolorowy wyświetlacz HD (trzy stopnie jasności)</li> <li>- edycja parametrów podczas wydruku: tak, w trakcie wydruku można edytować na wyświetlaczu temperaturę stołu, temperaturę dyszy, % zużycia wentylatorów, prędkość druku, poziom osi Z, % ilości podawanego filamentu</li> <li>- wbudowana kamera: tak - funkcja połączenia z kamerą online - funkcja wykonywania i oglądania zdjęć z poziomu interfejsu</li> <li>- łączność: USB, wifi, Ethernet</li> </ul>	szt.	1
2.	<p>Aparat Sony Cyber-shot DSC-RX100 III</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokiej rozdzielczości 20-to milionowy, 1-calowy przetwornik CMOS</li> <li>- wbudowany wysokiej jakości (1,44 milionów punktów), wyskakujący na żądanie wizjer elektroniczny</li> <li>- jasny (f/1,8-2,8) obiektyw aparatu Zeiss Vario-Sonnar T* ma zakres ogniskowych, który odpowiada obiektywom 24-70 mm dla małego obrazka</li> <li>- procesor obrazowym BIONZ X (gwarantuje wraz z obiektywem uzyskanie zdjęć o wysokiej rozdzielczości i niskim poziomie zaszumienia nawet w słabych warunkach oświetleniowych)</li> <li>- uchylany (do 180 stopni) 3-calowy ekran WhiteMagic LCD o rozdzielczości 1,23 mln punktów</li> <li>- wbudowany filtr ND (3 EV) pozwala na rejestrację filmów full HD i posiada moduł Wi-Fi/NFC (beprzewodowe dzielenie się zdjęciami, jak i sterowanie aparatem z poziomu tabletu lub smartfona)</li> </ul>	szt.	1
3.	<p>Gimbal ręczny DJI Ronin-SC</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał wykonania: magnez i aluminium</li> <li>- waga: gimbal (830 g), uchwyt (258 g), statyw (160 g)</li> <li>- wymiary: złożony - 220 x 200 x 75 mm, rozłożony - 370 x 165 x 150 mm</li> <li>- zasilanie: akumulator litowy 18650, 2450 mAh</li> <li>- częstotliwość bluetooth: 2,40 GHz -2,48 GHz</li> </ul>	szt.	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura pracy -20° - 45° C</li> <li>- maksymalny czas czuwania 11 godzin</li> </ul> <p>Zawartość zestawu: gimbal - statyw - uchwyt grip BG18 - uchwyt na telefon - płytką mocująca/dystans - płytką szybkozłączka - wsparcie obiektywu - klucz + śruby mocujące (1/4"-20 3x + M4 4x) - przewody MCC (MULTI-USB + Typ C) - przewód ładujący</p>		
4.	<p>Oświetlenie do realizacji nagrań (komplet: softbox oktagonalny 70 cm, świetlówka 125 W, statyw)</p> <p>-profesjonalny softbox oktagonalny 70 cm (posiada miejsce na jedną świetlówkę) - świetlówka 125W - statyw</p>	szt.	1
5.	<p>Mikrofon kierunkowy Boya BY-MM1</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komunikacja: minijack 3,5 mm</li> <li>- maks. pasmo przenoszenia: 18000 Hz</li> <li>- min. pasmo przenoszenia: 35 Hz</li> <li>- czułość: 42 -dB/mW</li> <li>- kierunkowość: kardioidalne</li> <li>- przeznaczenie: do kamer i aparatów</li> </ul>	szt.	1
6.	<p>Mikroport Kimafun - bezprzewodowy mikrofon krawatowy KM-G130-1 (nadajnik + odbiornik)</p> <p>Parametry techniczne:- przetwornik: elektretowy pojemnościowy- polarny wzór: kardioidalna- pasmo przenoszenia: 35-18 KHz +/-3dB- czułość: -42dB +/-1dB/0dB = 1 V/Pa, 1 kHz- stosunek sygnału do szumu: 76dB SPL- plug &amp; play, złącze TRS i TRRS 3,5 mm</p> <p>Zawartość zestawu: mikrofon - osłona przeciwwietrzna - antishock - kabel 3,5 mm TRS wyjście audio (do kamer, rejestratorów audio i innych urządzeń rejestrujących) - kabel 3,5 mm TRSS wyjście audio (do smartfonów IOS i Android, tabletów, Mac'ów)</p>	szt.	1
7.	<p>Statyw fotograficzny z głowicą kulową i funkcją monopodu</p> <p>statyw fotograficzny o wysokości 170 cm z głowicą kulową - udźwig do 4 kg</p>	szt.	1
8.	<p>Mikrokontroler - zestaw startowy Arduino®</p> <p>Arduino UNO rev.3 - kabel USB - płytką do prototypowania - drewniana podstawa - zatrzask baterii 9V - 70 twardych kabli - 2 kable elastyczne - 6 fotorezystorów - 3 potencjometry 10kR - 10 przycisków - czujnik temperatury - czujnik pochylenia - LCD - diody LED - mały silnik DC 6V/9V - serwowmotor - piezoelement - sterownik silnikowy z mostkiem H [L293D] - 2x transoptor 4N35 - 5x tranzystorów BC547 - 2x MOSFET IRF520 - 5x dioda 1N4007 - 3 nakładki żelowe przezroczyste (czerwony, zielony niebieski) - złącze męskie (40x1) - 13x kondensator - 45x rezystor</p>	szt.	1
9.	<p>Stacja lutująco-rozlutowywująca za pomocą gorącego powietrza - moc 300W</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czujniki z zamkniętą pętlą i układy zapewniające szybkie nagrzewania i utrzymanie właściwej i stabilnej temperatury</li> <li>- temperatura gorącego powietrza jest regulowana za pomocą przycisków (od + 100 ° C do + 500 ° C)</li> <li>- sterowany przepływ gorącego powietrza</li> <li>- szybkie nagrzewanie (do + 400 ° C w ciągu około 60 sekund do + 500 ° C w około 90 sekund)</li> <li>- duży wyświetlacz wskazujący temperaturę</li> <li>- uchwyt „side clip” dla bezpiecznego przechowywania dyszy gorącego powietrza podczas przerw w pracy</li> <li>- zintegrowany czujnik przełącza urządzenie w tryb standby po odłożeniu końcówki</li> <li>- 3 wymienne końcówki</li> </ul>	szt.	1

	- silnik bezszczotkowy wentylatora zapewnia długą żywotność i niski poziom hałasu (mniej niż 45 dB)		
10.	Komplet filamentów PLA Flashforge do drukarki 3D - 15x 1 kg Miękkie w temperaturze 50-60°C - średnica filamentu 1,75 - rolka 1 kg 15 rolek filamentu (łącznie 15 kg) w 15 kolorach: biały, czarny, niebieski, zielony, żółty, czerwony, złoty, brązowy, szary, przezroczysty, pomarańczowy, różowy, fioletowy, srebrny, kremowy (cielisty)	szt.	2
11.	Programowanie w szkole - zestaw dla zaawansowanych Kontroler TXT 4.0 jest wyposażony w podwójny procesor ARM Cortex-A7 650 MHz) + Cortex-M4, 2,4" kolorowy wyświetlacz dotykowy, moduł Wi-Fi/Bluetooth, miejsce na kartę micro SD, wbudowany głośnik, 4 wyjścia na silniki, 8 cyfrowych/analogowych wejść na czujniki oraz 4 wyjścia zliczające. Kilka kontrolerów TXT można ze sobą połączyć. Zestaw jest kompatybilny z innymi zestawami z zakresu robotyki. 160 elementów: kontroler ROBOTICS TXT 4.0, oprogramowanie ROBO Pro, zestaw akumulatorów, 2 silniki z enkoderami, kamera USB, czujnik ultradźwięków, czujnik ruchu, 2 źródła światła LED, fototranzystor, 2 przyciski, ponad 140 klocków i złączek konstrukcyjnych, instrukcja z komentarzem metodycznym	szt.	8
12.	Zestaw nagłośnieniowy Powermikser BTA1208 to 8-kanałowy dopasowany mikser z wbudowanym wzmacniaczem od BRASS TONE AUDIO Mikrofony bezprzewodowe SDR1802 - dwa mikrofony ręczne 2 Kolumny Brass Tone Audio LNX1502 o łącznej mocy 2000W + statywy kolumnowe Okablowanie przyłącza, redukcje i adaptery.	szt.	1
13.	Mikroskop MonoZoom + Kamera HD Lite 5MP Mikroskop jest wyposażony w pojedynczy obiektyw z zoomem optycznym o powiększeniu 0,7x do 4,5x. Odległość robocza wynosi 105 mm. Zestaw rozszerzony został o kamerę HD-Lite 5 MP oraz wyświetlacz HD o przekątnej 11,6". Parametry techniczne mikroskopu: - obiektyw zmiennoogniskowy z mocowaniem C - współczynnik powiększenia 0,7x do 4,5x z regulacją 1, 1,5, 2, 3 i 4,5, odległość robocza 105 mm - obiektyw umieszczony jest na stabilnym stojaku o wysokości 230 mm, wymiary podstawy to 320 x 260 mm  Parametry techniczne kamery: - czujnik: HDMI 5.0 MP CMOS Aptina - format obrazu: 1/2,5", HDTV 1080p (50/60 Hz) - rozdzielczość obrazu: 2592 x 1944 (tryb przechwytywania), 1920 x 1080 pikseli (podgląd na żywo) - tryb nagrywania wideo: 1080p - skanowanie progresywne - redukcja szumów 3D - czułość: 1 V - balans bieli: automatyczny, ręczny	szt.	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interfejsy: cyfrowe HDMI, USB-2</li> <li>- pamięć: karta pamięci SD 4 Gb lub USB-2</li> <li>- montaż: mocowanie C z obiektywem 0,45x</li> <li>- zasilanie: zewnętrzny zasilacz sieciowy 100-240 V do 12V/2A</li> <li>- programowanie w języku polskim: ImageFocus Plus dla systemu Windows 7, 8 i 10 oraz MacOS</li> <li>- przekątna ekranu: 11,6" HD</li> </ul>		
14.	<p>Zometool - Bryły platońskie i dualne</p> <p>każda kulka posiada 62 otwory w trzech kształtach/kolorach - każdy patyczek ma inny kształt końcówki (żółty - trójkąt, niebieski - prostokąt, czerwony - pięciokąt) - każdy z otworów kuleczki pasuje tylko do jednego rodzaju patyczka - każdy typ patyczka występuje w trzech długościach pozostających względem siebie w "złotej" proporcji</p> <p>Zawartość (łącznie 245 elementów konstrukcyjnych): 55 kuleczek z tworzywa - 78 patyczków niebieskich - 32 patyczki żółte - 12 patyczków czerwonych - 18 patyczków zielonych - 50 ścianek z tworzywa - instrukcja z ćwiczeniami dla uczniów</p>	szt.	1
15.	<p>Zometool – Creator</p> <p>Parametry techniczne: zestaw konstrukcyjny składa się z kuleczek i patyczków - każda kulka posiada 62 otwory w trzech kształtach/kolorach - każdy patyczek ma inny kształt końcówki (żółty - trójkąt, niebieski - prostokąt, czerwony - pięciokąt) - każdy z otworów kuleczki pasuje tylko do jednego rodzaju patyczka - każdy typ patyczka występuje w trzech długościach pozostających względem siebie w "złotej" proporcji</p> <p>Zawartość zestawu konstrukcyjnego STEM (łącznie 798 elementów konstrukcyjnych): 180 kuleczek z tworzywa - 270 patyczków niebieskich - 180 patyczków żółtych - 132 patyczki czerwone - 36 patyczków zielonych - instrukcja z ćwiczeniami dla uczniów</p>	szt.	1
16.	<p>Odczarować algebrę</p> <p>Zawartość: 13 kompletów klocków typu "A" z dwukolorowego tworzywa (6 kwadratowych klocków "x2" o boku 65 mm, 1E23:E242 prostokątnych klocków "x", 25 kwadratowych klocków "1" o boku 12 mm) - 13 kompletów klocków typu "B" z dwukolorowego tworzywa (6 kwadratowych klocków "y2" o boku 44 mm, 12 prostokątnych klocków "y", 7 prostokątnych klocków "xy") - 1 komplet klocków typu "A/B" z dwukolorowej folii magnetycznej (6 kwadratowych klocków "x2" o boku 16,5 cm, 12 prostokątnych klocków "x", 25 kwadratowych klocków "1" o boku 3 cm, 6 kwadratowych klocków "y2" o boku 11 cm, 12 prostokątnych klocków "y", 7 prostokątnych klocków "xy") - opakowanie: 26 małe pudełka zamykane z tworzywa, 1 zamykane duże pudełko z tworzywa - instrukcja z ćwiczeniami dla uczniów</p>	szt.	1
17.	<p>Wizualizer Avtek AVer F17-8M</p> <p>Urządzenie posiada matrycę CMOS 8 megapikseli, dzięki której można wyświetlać obraz w wysokiej rozdzielczości Full HD (1080p). Wizualizer pozwala na 27-krotny zoom całkowity na który składa się 16-krotny zoom cyfrowy, oraz 1,7-krotny zoom (ekwiwalent zoomu optycznego). Posiada oświetlenie zewnętrzne typu LED, Auto Focus, a także wbudowany mikrofon. Urządzenie wyróżnia możliwość zapisu obrazu na karcie SDHC (nawet do 32 GB), a także w przypadku zdjęć również na wbudowanej pamięci. Wizualizer wyposażony jest w port wejścia oraz wyjścia VGA oraz 2 porty HDMI (wejście i wyjście). Wizualizer potrafi również edytować obraz na różne sposoby. Potrafi obrócić obraz, wejść w tryb czarno-biały, negatywu, odbicia lustrzanego, stopklatek, reflektora, podziału obrazu i wielu innych, dostępnych zarówno z poziomu wizualizera, jak i dostarczanego pakietu oprogramowania. Obszar skanowania jest nieco większy niż format A3 (580 x 326 mm). Oprogramowanie Aver A+ Suite pozwala na nanoszenie notatek, na wyświetlany obraz, a także eksport w postaci zdjęcia lub pliku wideo,</p>	szt.	2

	porównywanie obrazów (picture-in-picture/side-by-side). Wtyczka do Powerpoint oraz Word pozwala wstawić zarejestrowany przez wizualizer obraz lub zeskanować treść książki do dokumentu.		
18.	Mikrokontroler - zestaw startowy Arduino® Arduino UNO rev.3 - kabel USB - płytko do prototypowania - drewniana podstawa - zatrzask baterii 9V - 70 twardych kabli - 2 kable elastyczne - 6 fotorezystorów - 3 potencjometry 10kR - 10 przycisków - czujnik temperatury - czujnik pochyleń - LCD - diody LED - mały silnik DC 6V/9V - serwowymotor - piezoelement - sterownik silnikowy z mostkiem H [L293D] - 2x transoptor 4N35 - 5x tranzystorów BC547 - 2x MOSFET IRF520 - 5x dioda 1N4007 - 3 nakładki żelowe przezroczyste (czerwony, zielony niebieski) - złącze męskie (40x1) - 13x kondensator - 45x rezystor - książka z projektami Arduino (170 stron)	szt.	3
19.	Programowanie w szkole - zestaw dla zaawansowanych - dodatek: Zawody Robotów Zawartość: 200 elementów - czujnik ruchu RGB - multisensor (żyroskop, przyspieszenie i kompas) - czujnik ultradźwięków - dodatkowe silniczki o zwiększonej mocy (możliwość podjazdu w górę po równi pochyłej) - podręcznik dla nauczyciela	szt.	2
20.	Pracownia CoolTool - 8 stanowisk UNIMAT 1 8 zestawów modelarskich z akcesoriami Zestaw przeznaczony dla jednoczesnej pracy w 8 grupach 2-osobowych Zawartość każdego pojedynczego zestawu modelarskiego: podstawa maszyny (wym. 271 x 50 x 50 mm) - komponenty potrzebne do adaptacji na jedną z 7 maszyn do modelowania - akcesoria: silnik 12V, zasilacz z trafo 12V/100-240 V, dłuto, narzędzia, napęd centralny, 2 tarcze szlifujące, prowadnica podłużna, metalowe gniazdo narzędzi, okulary ochronne, 10 brzeszczotów, drewniana podstawa z ogranicznikami przesuwu i 2 minizaciski - opakowanie: zamknięte pudełko z tworzywa - poradnik metodyczny dla nauczyciela (60 stron) - instrukcje z ćwiczeniami dla uczniów Dane techniczne akcesoriów: - silnik: 12V, 20000 obr./min (redukcja 6:1 do 3333 obr./min) - adapter zasilacza: 110-240V, 50-60Hz, 12V DC, 2A - konik: M12x1 - otwór wiertła: 8 mm - odstęp pomiędzy wrzecionami: 135 mm - grubość cięcia: < 7 mm	szt.	1
21.	Solniczka/Pieprzniczka 15 szt. Drewniany walec z pustą przestrzenią w środku. Walcowi można nadać kształt i funkcjonalność solniczki lub pieprzniczki. Zawartość: 15 sztuk - wymiary: śr. 44 mm, wys. 98 mm	szt.	11
22.	Drewniany długopis, 15 szt. Zestaw umożliwi wytworzenie 15 długopisów. Na każdy długopis przypadają elementy drewniane i metalowe. Zestaw nie obejmuje trzpieni tokarskich. 15 kompletów (drewniany korpus, metalowy klips, końcówka, łącznik)	szt.	4
23.	Sklejka z topoli 210 x 297 x 4 mm, 30 szt. Płaska sklejka z topoli świetnie sprawdzi się jako płaski element powstających konstrukcji, na przykład podłoga czy ścianka. 30 sztuk - wymiary: 210 x 297 mm (grubość 4 mm)	szt.	10
24.	Drewno lipowe 30 x 90 mm 30 szt. Walec wykonany z drewna lipowego. Ma w środku wywiercony otwór, a po odpowiedniej obróbce walcowi można nadać kształt i funkcjonalność na przykład świecznika. 30 sztuk - wymiary: śr. 30 mm, wys. 90 mm	szt.	6

25.	<p>Kamera cyfrowa Sony Handycam FDR-AX53  TYP PRZETWORNIKA  Przetwornik obrazu CMOS Exmor R® typu 1/2,5" (7,20 mm) wykonany w technologii BSI  EFEKTYWNA LICZBA PIKSELI (FILM)  Około 8,29 megapiksela (16:9) 6  RODZAJ OBIEKTYWU  ZEISS Vario-Sonnar T*  ZOOM OPTYCZNY  20x  CLEAR IMAGE ZOOM  4K: 30x HD: 40x7  TYP EKРАНU  Panoramiczny (16:9) wyświetlacz Xtra Fine LCD™ 7,5 cm (3,0"), 921 600 punktów</p>	szt.	1
26.	<p>Stolik meblowy z szafką i pojemnikami na drukarkę 3D na kółkach  Wykonany z płyty meblowej laminowanej o grubości 18 mm. Duży blat o wymiarze (DxG) 1045x570 mm, znajdujący się na wysokości około 1013 mm. W blacie i z tyłu w płycie przelotka na kable. Po bokach blatu ograniczniki z płyty. Tył z płyty meblowej z 3 wygodnymi uchwytami do powieszenia rolek z filamentem. Pod blatem 6 wysuwanych, pojemnych plastikowych pojemników do przechowywania. Poniżej, w szafce na środku pionowa przegroda i po jednej półce z każdej strony - łącznie 4 głębokie przestrzenie do przechowywania - zamykane na zamek z 2 kluczami. Stolik posiada 5 kółek, w tym 2 z hamulcem, wysokość 70 mm. Całkowity wymiar łącznie z tyłem z płyty (WxSxG) 1800x1045x570 mm / wysokość blatu górnego około 1013 mm</p>	szt.	1
27.	<p>Drukarka laserowa HP LaserJet Pro M15w  Technologia druku  Laserowa, monochromatyczna  Obsługiwany typ nośnika  Papier zwykły  Obsługiwane formaty nośników  A6  A5  A4  B5  Legal  Letter  Podajnik papieru  250 arkuszy  Rodzaje podajników papieru  Kasetowy + szczelinowy  Odbiornik papieru  150 arkuszy  Szybkość druku w mono  do 34 str./min  Maksymalna rozdzielczość druku  2400 x 2400 dpi  Miesięczne obciążenie  30000 str./miesiąc  Maksymalna gramatura papieru  200 g/m<sup>2</sup>  Druk dwustronny (dupleks)  Automatyczny  Wersja z WiFi  Tak  Interfejsy  USB</p>	szt.	1



	Wi-Fi LAN (Ethernet) Wyświetlacz Wbudowany Dodatkowe informacje Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów Dołączone akcesoria Kabel zasilający Toner startowy Kolor Biały Szerokość 355 mm Wysokość 215 mm Głębokość 333 mm Waga 6,8 kg		
28.	Tablica zielona 2x3 Extra - tryptyk 340 x 100 cm Wysokie jakości zielona tablica szkolna o magnetycznej powierzchni. Wykonana z ulepszonej blachy, gładka powierzchnia objęta jest 10-letnią gwarancją. Rama tablicy z solidnego profilu aluminiowego anodowanego na kolor srebrny. Narożniki ramy bezpiecznie wykończone z mocnym szarym tworzywem. Montaż tablicy przeprowadza się w jej narożnikach.	szt.	1