Szkoła Podstawowa
im. Jana Brzechwy
w Dratowie
Dratów 84, 21-075 Ludwin
REGON 001180694, NIP 713-24-20-949
Tel./fax. 817570016

Załącznik nr 3
do Regulaminu Zamówień
publicznych
do 130 000,00 zł / netto
w Szkole Podstawowej
im . Jana Brzechwy w Dratowie

(pieczątka szkoły)
Znak: SPD.021.165.2021

Dratów, 09.12.2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE
do zamówienia publicznego o wartości do 130 000,00 zł / netto

Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Dratowie zwraca się z prośbą o przedstawienie Państwa oferty cenowej na wykonanie / dostawę:

1. Przedmiot zamówienia:
   Zakup i dostawa materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratoria Przyszłości
   Termin realizacji: od 17.12.2021 r. do 22.12.2021 r.

2. Warunki wymagane od Wykonawców:
   W ścisłej konsultacji z nauczycielami naszej szkoły mając na uwadze Katalog wyposażenia odnoszący się do programu utworzyliśmy listę niezbędnych środków dydaktycznych, które przyczynią się w naszej ocenie do podniesienia jakości prowadzenia zajęć szkolnych i pozaszkolnych.
   Poniżej przedstawiamy tabelę z produktami, którymi nasza szkoła jest zainteresowana:

L.p.	*Nazwa*	*Ilość*
1.	***LAPTOP*** *Laptop o parametrach minimalnych:* • *Ekran o przekątnej 15,6 cali* • *Procesor: Intel Core i5* • *Pamięć RAM: 8 GB* • *Dysk: 256 SSD* • *Brak wbudowanego napędu optycznego* • *Złącza: HDMI, USB, Czytnik kart SD* • *Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0* • *System operacyjny: Windows 10 Pro*	***1 szt.***
2.	***DRUKARKA 3D*** *Drukarka 3D o paramentrach minimalnych:* • *1 x Drukarka 3D* • *6 x Filament 0,5 Kg* • *Materiały dydaktyczne* • *1 x Dedykowany zestaw narzędzi* • *1 x Drukowana instrukcja, podręcznik oraz wzory karty pracy* • *1 x Szkolenie startowe dla nauczyciela* • *Gwarancja: min. 36 m-cy*	***1 szt.***
3.	***ZESTAW KONSTRUKCYJNY Z MIKROKONTROLEREM, CZUJNIKAMI I AKCESORIAMI***	***1 szt.***

	Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach	
4.	***ZESTAWY EDUKACYJNE DLA POCZĄTKUJĄCYCH PROGRAMISTÓW*** *zestaw akcesoriów zgodnych z wytycznymi projektu Laboratoria Przyszłości, m. in.: 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 itd.*	***1 szt.***
5.	***STACJA LUTOWNICZA*** *z funkcją płynnej regulacji przepływu powietrza i LEDowym wyświetlaczem. Wyposażona w ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.* *Parametry minimalne:* *• Moc: 60W* *• Zakres temperatur: 200-480°C* *• Przepływ powietrza 120 l/min*	***1 szt.***
6.	***APARAT FOTOGRAFICZNY*** *Parametry minimalne:* *• Przetwornik obrazu CMOS Exmor R™ typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm)* *• Liczba pikseli (efektywnie): 20,1 megapiksela* *• Typ obiektywu: Obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T** *• Zoom optyczny: 2,9x* *• Czułość ISO (fotografia) (zalecany wskaźnik ekspozycji): ISO 125–25 600* *• Procesor BIONZ X: doskonałe szczegóły i mniejsze szumy* *• Wbudowany wizjer elektroniczny OLED Tru-Finder* *• Odchylany o 180° ekran LCD do wykonywania autoportretów* *• Strefowe osłabianie szumów*	***1 szt.***
7.	***KAMETA PRZENOŚNA*** *Parametry minimalne:* *• Nagrywanie w rozdzielczości 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli)* *• Stabilizator obrazu Balanced Optical SteadyShot™ z 5-osiowym inteligentnym trybem aktywnym* *• Szerokokątny obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T* 26,8 mm* *• Zoom optyczny 20× z funkcją Clear Image Zoom 30×/40× (4K/HD)* *• 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)* *• Zoom optyczny: 20x* *• Wymiary (dł. x wys.)[mm]: 166,5 x 80,5* *• Ekran: Panoramiczny (16:9) wyświetlacz Xtra Fine LCD™ 7,5 cm (3,0"), 921 600 punktów*	***1 szt.***
8.	***GIMBAL W ZESTAWIE (gimbal, statyw, płytka montażowa, podpora obiektywu, podwyższenie aparatu, zapinane paski itd.)*** *Parametry minimalne:* *• Przetestowany 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°*	***1 szt.***

	• *Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz* • *Moc nadajnika: < 8 dBm* • *Temperatura pracy: -20° do 45° C* • *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)* • *Akumulator: model: RB2-3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniw: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W(protokoły PD i QC 2.0), zalecana temperatura ładowania: 5° do 40° C* • *Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C*	
9.	***STATYW DO APARATU I KAMERY*** *Parametry minimalne:* • *Zastosowanie Foto, Video 3D* • *Pasmo: 1/4" (6.4 mm)* • *Dodatkowa funkcja: Leveling device* • *Głowica statywu: 3D: 3-Way Head* • *Materiał: Aluminium* • *Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany)* • *Gumowe stopki* • *Maks. grubość profilu: 16,8 mm* • *Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm* • *Gwarancja 2 lata*	***1 szt.***
10.	***MIKROFON KIERUNKOWY*** *Lekki, kierunkowy mikrofon pojemnościowy, który zapewnia wysokiej jakości nagrywanie dźwięku w lustrzankach cyfrowych i kamerach. SR-M3 posiadający filtr dolnoprzepustowy 200 Hz i przełącznik poziomu dźwięku + 10 dB, gniazdo słuchawkowe pozwalające monitorować dźwięk podczas nagrywania, dodatkowe wejście mikrofonowe 3,5 mm umożliwiające podłączenie kolejnego mikrofonu do aparatu/kamery.*	***1 szt.***
11.	***MIKROPORT*** *System mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bez lusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegółowy, nadający się do emisji dźwięk.* *Zaczep do paska , kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik do koszuli i odzieży,*	***1 szt.***
12.	***ZESTAW OŚWIETLENIOWY*** *Lekki, studyjno-plenerowy, trzysekcyjny statyw oświetleniowy. Maksymalna wysokość 230cm, wysokość robocza 220 cm, wygodne zaciski sekcji, głowica studyjna 16mm z gwintem uniwersalnym 1/4". Statyw przeznaczony do pracy z małymi i średnimi lampami oraz zestawami oświetleniowymi. Rozstaw nóg (od stopki do stopki) 75cm. Świetlówka fluorescencyjna mocy minimum 65W o naturalnej temperaturze barwowej 5500K odpowiadającej temperaturze światła dziennego. Przeznaczona do pracy w fotografii i filmowania w studio* *Specyfikacja:* • *Wymiary czaszy: min. 40x40cm* • *Mocowanie żarówki: gwint E27* • *Żarówka: min. 65W* • *Temperatura barwowa:5500K*	***2 szt.***

	• *Wysokość robocza: max. 230cm* • *Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia* • *Odbłyśnik: Wewnętrzny*	
13.	***ZESTAW PHOTON w zestawie*** *Zawartość zestawu:* • *Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami, 3 szt.* • *Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 1 kpl.* • *Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami)* • *Photon Magic Dongle, 3 szt.* • *Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 1 kpl.* • *Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 1 kpl.* • *Zestaw uchwytów do tabletów, 3 szt.* • *Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), 1 kpl.*	***1 szt.***
14.	***TELESKOP do obserwacji księżyca i innych obiektów naziemnych*** *Zawartość:* • *Tubus teleskopu* • *Okular 4 mm* • *Okular 12,5 mm* • *Okular 20 mm* • *Okular odwracający o powiększeniu 1,5 raza* • *Soczewka Barlowa o powiększeniu 3 razy* • *Lustro diagonalne 90°* • *Szukacz 5x24* • *Aluminiowy statyw z półką narzędziową* • *Futerał z tworzywa sztucznego* • *Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna* *Dane techniczne:* • *Konstrukcja optyczna: refraktor achromatyczny* • *Materiał układu optycznego: szkło optyczne* • *Powłoka układu optycznego: przeciwodblaskowa* • *Apertura: 60 mm* • *Ogniskowa: 700 mm* • *Maksymalne powiększenie, x: 120* • *Liczba przysłony: f/11,6* • *Próg rozdzielczości w sekundach kątowych: 11,6* • *Ograniczenie wielkości gwiazdowej: 10,99* • *Okulary: 4 mm (175 razy), 12,5 (56 razy), 20 mm (35 razy), okular odwracający o powiększeniu 1,5 raza* • *Średnica okularu: 0,965* • *Szukacz: 5x24, optyczna* • *Statyw: aluminiowy* • *Wysokość statywu (regulowana): 600–1000 mm* • *Montaż: azymutalny* • *Sposób montażu tubusu: śruby* • *Materiał tubusu: metal* • *Zastosowanie:Produkt do użytku ogólnego. Może być używany przez dzieci powyżej 3. roku życia.* • *Poziom zaawansowania: dla dziecka* • *Obserwowane obiekty: planetarne, naziemne*	***1 szt.***
15.	***TELESKOP*** *Mała kompaktowa luneta z wymiennymi okularami, w zestawie z aluminiowym statywem z poziomicą i z rozsuwanymi nogami.* *Wyposażenie:*	***1 szt.***

	• *Okular 10 mm (powiększenie 40x) i okular 20 mm (powiększenie 20x)* • *Oprogramowanie: The Sky X - First Light Edition* • *Plecak* • *Aluminiowy statyw* • *Szukacz: 5x24* *Specyfikacja:* • *Typ montażu: azymutalny* • *Układ optyczny teleskopu: refraktor* • *Ogniskowa: 400 mm* • *Zasięg gwiazdowy: 13,0 magnitudo* • *Maksymalne użyteczne powiększenie: 140 x* • *Ogniskowe okularów / powiększenie: 20mm/20x, 10mm/40x* • *Średnica wyciągu okularowego: 1,25 "* • *Szukacz: optyczny 5x24* • *Powłoki: FC* • *Apertura: 70 mm* • *Światłosiła: 5,7* • *Zdolność zbiorcza(w porównaniu do oka nieuzbrojonego):100x* • *Sterowanie montażem: ręczne* • *Rodzaj wyciągu okularowego: zębatkowy* • *Nasadka kątowa: pryzmatyczna 45 °* • *Maksymalna zdolność rozdzielcza: 2,00 "* • *Masa całkowita: 1,5 kg* • *Okres gwarancji: 36 miesięcy*	
16.	***AKUMULATOROWA WIERTARKO-WKRĘTARKA*** *Technologia akumulatorów: Li-Ion. Uchwyt wiertarski: 1.5-10 mm.* *Zestaw zawiera ładowarkę i dwa akumulatory.* *Parametry techniczne:* • *Napięcie akumulatora: 20V* • *Napięcie ładowania: 21 V* • *Max. średnica wiercenia w drewnie: 30 mm* • *Max. średnica wiercenia w metalu: 10 mm* • *Liczba zakresów momentu obrotowego: 20 (oraz opcja wiercenia)* • *Max. ilość obrotów na minutę: 1500* • *Ilość biegów: 2 szt.* • *Czas ładowani akumulatora: 1h*	***1 szt.***
17.	***ZESTAW REGAŁÓW*** • *Regał głęboki - 1 szt. wym. 82 x 48 x 117.4* • *Nadstawka Grande głęboka - 1 szt. wym. 82 x 48 x 70.4* • *Drzwi wysokie 90 st. z zamkiem 2 szt. - 1 szt. wym. 40,5 x 105,3 cm* • *Drzwi średnie 90 st. z zamkiem 2 szt. - 1 szt. wym. 40,5 x 70,1 cm*	***1 szt.***
18.	***ZESTAW NARZĘDZI UCZNIA*** *1. Narzędzia do drewna w skrzynce:* • *Skrzynka narzędziowa BASIC 16"* • *Kątownik stolarski* • *Młotek drewniany* • *Młotek gumowy* • *Młotek ślusarski* • *Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco* • *Wkłady klejowe do pistoletu* • *Taśma miernicza* • *Zestaw wkrętaków (śrubokrętów)* • *Kątomierz* • *Zestaw tarników do drewna (zdzieraki)* • *Taker*	***1 szt.***

	• *Zszywki (do takera)* • *Zestaw wierteł do drewna* • *Zestaw dłut* • *Strug do drewna* • *Nóż do cięcia (ostrze chowane)* • *Obcęgi* • *Szczypce uniwersalne (kombinerki)* • *Ołówek stolarski* • *Bity do wkrętarki akumulatorowej* *2. Narzędzia do metalu w skrzynce:* • *Skrzynka narzędziowa BASIC 16"* • *Zestaw wierteł do metalu* • *Miernik uniwersalny (multimetr)* • *Rurki termokurczliwe* • *Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki)* • *Punktaki do metalu* • *Szczotka druciana* • *Piła ramowa do metalu* • *Suwimiarka* • *Rysik traserski prosty* • *Cyrkiel ślusarski traserski na ołówek* • *Szczypce precyzyjne wydłużone* • *Lupa* • *Szczypce boczne* • *Pęseta* *Narzędzia dodatkowe:* • *Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka (z zapasową baterią)* • *Przymiar stalowy* • *Imadło ślusarskie z kowadłem*	
19.	***STÓŁ WARSZTATOWY UCZNIA Z NADSTAWKĄ*** ***SKŁAD ZESTAWU*** • *Stół warsztatowy/montażowy/stolarski ucznia, 1 szt.* • *Nakładka/nadbudowa/tylna ścianka do stołu, 1 szt.* • *Pojemnik warsztatowy czerwony 10x10x60, 4 szt.* • *Zestaw haczyków warsztatowych 8+8, 1 szt.* *Stół z regulowaną wysokością. Można uzupełnić nakładką z tablicą narzędziową. Wykonany ze sklejki.* • *wym. 100 x 60 cm* • *Reg. wys. 71 i 76 cm* • *gr. blatu 2,4 cm*	***1 szt.***
20.	***WYRZYNARKA STOŁOWA DO DREWNA*** *Do cięcia drewna i wycinania na nim wzorów.*	***1 szt.***
21.	***BITY DO WKRĘTARKI AKUMULATOROWEJ*** *Pasujące do wiertarko-wkrętarki.* • *15 szt.*	***1 szt.***
22.	***BEZPRZEWODOWY PISTOLET DO KLEJENIA NA GORĄCO*** *Dane techniczne:* • *Moc: 60 W* • *Napięcie zasilania: 220-240 V* • *Temperatura: 200-220 °C*	***1 szt.***
23.	***PISTOLET DO KLEJU 11 MM*** *Sztyfty o śr. 11 mm*	***1 szt.***
24.	***PIROGRAF – WYPALARKA w komplecie ze stojakiem, igłami i różnymi końcówkami***	***1 szt.***

	Elektryczne narzędzie z wymiennymi metalowymi igiełkami do wykonywania zdobień w korku, skórze i drewnie. *Zawartość: narzędzie elektryczne palnikowe (30 W - maks. 500 ° C) z wtyczką EU i izolowanym termicznie uchwytem, stojakiem i 7 końcówkami.* *• wym. 19 x 3 cm*	
25.	***KLEJ CZARODZIEJSKI 500 G*** *Po wyschnięciu robi się przezroczysty.*	***2 szt.***
26.	***MASZYNA DO SZYCIA*** *Funkcje:* *• Możliwość szycia podwójną igłą* *• Możliwość szycia wstecz* *• Wbudowany nożyk do obcinania nici na obudowie maszyny* *• Wbudowany nawlekacz igły* *• Regulacja naprężenia nici górnej* *• Wbudowany szpulownik* *• Chwytacz rotacyjny* *• Wolne ramię, ułatwiające szycie nogawek i rękawów* *• Transport 4-stopniowy* *• Wyłączany transport* *• Zatrzaskowe mocowanie stopek* *Wyposażenie maszyny:* *• Rozpruwacz* *• Wkrętak płaski* *• Szpulki (4 szt.)* *• Zestaw igieł* *• Blokada szpulki (duża i mała)* *• Rozrusznik narożny z przewodem* *• Instrukcja w języku polskim*	***1 szt.***
27.	***MASZYNA DO SZYCIA*** *Maszyna ze wzmocnioną konstrukcją wyposażona w 24 programy ściegowe, w tym: ścieg prosty, kryty, owerlokowy, typu zygzak oraz do szycia dzianin. Posiada funkcję automatycznego obszywania dziurek i płytkę stabilizującą do ich obszywania, płynną regulację szerokości (do 5mm) i długości (do 4 mm) ściegów oraz regulację docisku stopki – 4 pozycje. W skład wyposażenia maszyny wchodzi 5 stopek: do obszywania długich dziurek, do ściegu krytego z regulowanym prowadnikiem, do ściegu owerlokowego, do wszywania zamków i uniwersalna, zestaw 5 igieł (3x75, 2x90), dodatkowy pionowy trzpień szpulki, filcowa podkładka pod szpulkę pędzelek do czyszczenia, rozrusznik nożny z przewodem i sztywna walizka. Maksymalna prędkość pracy maszyny to 860 wkłuć na minutę. LEDowe oświetlenie pracy.* *Funkcje:* *• Możliwość szycia podwójną igłą* *• Możliwość szycia wstecz* *• Wbudowany nożyk do obcinania nici na obudowie maszyny* *• Wbudowany nawlekacz igły* *• Regulacja naprężenia nici górnej* *• Wbudowany szpulownik* *• Chwytacz rotacyjny* *• Wolne ramię, ułatwiające szycie na okrągło nogawek i rękawów* *• Transport 4-stopniowy* *• Wyłączany transport* *• Zatrzaskowe mocowanie stopek* *Wyposażenie maszyny:*	***1 szt.***

	• *Szpulki (4 szt.)* • *Blokada szpulki (mała i duża)* • *Filcowa podkładka pod szpulkę* • *Rozpruwacz* • *Śrubokręt* • *Instrukcja obsługi w języku polskim*	
28.	***IGŁY DO MASZYNY DO SZYCIA***	***1 szt.***
29.	***NOŻYCZKI UNIWERSALNE***	***1 szt.***
30.	***OBCINACZKA DO NICI***	***1 szt.***
31.	***ZESTAW IGIEŁ***	***1 szt.***
32.	***IGŁY DO HAFT***	***1 szt.***
33.	***SZPILKI PERŁOWE GŁÓWKI - ZESTAW***	***1 szt.***
34.	***SZPILKI - ZESTAW***	***1 szt.***
35.	***NAPARSTEK METALOWY***	***1 szt.***
36.	***MIARKA KRAWIECKA***	***1 szt.***
37.	***MAŁE KROSNO***	***1 szt.***
38.	***ŻELAZKO*** *Żelazko parowe ze stopą ceramiczną, funkcją regulowania pary i temperatury, z możliwością prasowania w pionie.* *Funkcje:* • *system ANTI-DRIP - zapobiega kapaniu podczas prasowania w niskich temperaturach* • *unkcja SELF CLEAN - samooczyszczanie z osadu* • *system antywapienny ANTI-CALC* • *uderzenie pary 180 g/min.* • *ciągły wyrzut pary 0-50 g/min.* • *lampka kontrolna temperatury* • *lampka podłączenia do sieci* • *spryskiwacz* • *funkcja VERTICAL IRONING - prasowanie w pionie* • *zbiornik na wodę o pojemności 400 ml* • *obrotowy przewód sieciowy o długości 2,5 m* • *regulacja mocy pary, regulacja temperatury*	***20 szt.*** ***1 szt.***
39.	***MIKSER***	***2 szt.***
40.	***ZESTAW ELEKTRONICZNY*** *Zestaw elektroniczny, który w prosty i zabawny sposób pomaga w nauce praw fizyki i umożliwia zrozumienie zasad działania układów elektronicznych. Pozwala na tworzenie setek różnych projektów układów elektronicznych, w tym także opracowywanie własnych projektów. Zestaw m.in. powinien zawierać : • Podkładka o wym. 27,8 x 19,8 cm, 1 szt. • Przewód el. z 1 połączeniem, 4 szt. • Przewód el. z 2 połączeniami, 12 szt. • Przewód el. z 3 połączeniami, 4 szt. • Przewód el. z 4 połączeniami, 5 szt. • Przewód el. z 5 połączeniami, 2 szt. • Przewód el. z 6 połączeniami, 1 szt. • Układ dźwiękowy, 1 szt. • Przełącznik, 1 szt. • Przełącznik z przyciskiem, 1 szt. • Opornik światłoczuły, 1 szt. • Czerwona dioda LED, 1 szt. • Żarówka 3V z oprawką, 1 szt. • Uchwyt na baterie AA, 2 szt. • Głośnik, 1 szt. • Układ scalony Muzyka, 1 szt. • Układ scalony Alarm, 1 szt. • Układ scalony Kosmiczna bitwa, 1 szt. • Silnik ze śmigłem, 1 szt. • Opornik 100 Ω, 2 szt. • Drut łączący (czarny), 1 szt. • Drut łączący (czerwony), 1 szt. • Przewód el. z 7 połączeniami, 1 szt. • Antena, 1 szt. • Zielona dioda LED, 1 szt. • Żarówka 6V z oprawką, 1 szt. • Mikrofon, 1 szt. • Układ scalony, 1 szt. • Wzmacniacz, 1 szt. •*	***1 szt.***

	Kondensator 0,02μF, 1 szt. • Kondensator 0,1μF, 1 szt. • Kondensator 10μF, 1 szt. i inne.	
41.	***ZESTAW EDUKACYJNY DO MONTAŻU OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH*** *Podstawowe wymagania zestawu:* *• wym. 19 x 14 x 7 cm* *• 4 podkładki o wym. 12 x 8 cm* *• 10 kabli ze złączami o dł. 23 cm* *• 2 moduły na baterię o wym. 8 x 2 cm* *• 4 kostki-złącza o wym. 2 x 2 cm* *• 2 przełączniki o wym. 2 x 2 cm* *• 2 oprawki z żarówkami o wym. 2 x 5 cm* *• zasilacz o wym. 4 x 5 x 3 cm* *• kółko piankowe o śr. 9 cm* *• od 8 do 11 lat*	***1 szt.***
42.	***KLOCKI GIRGO*** ***Energia wiatru jako źródła energii odnawialnej***	***1 szt.***
43.	***KLOCKI GIRGO*** ***Energia wody jako źródła energii odnawialnej***	***1 szt.***
44.	***APTECZKA W SZAFCE METALOWEJ zamykana na klucz***	***1 szt.***
45.	***ZESTAW Z MIKROFONEM NAGŁOWNYM*** *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*	***1 szt.***
46.	***OPROGRAMOWANIE do edycji, porządkowania zdjęć, montażu i tworzenia materiałów video*** *• licencja dożywotnia* *• wersja językowa: polska* *• platforma: Windows*	***1 szt.***
47.	***GABLOTA ZEWNĘTRZNA*** *• zamykana na kluczyk* *• wymiary 75 x 101 cm* *• wodoszczelna* *• korkowa*	***1 szt.***
48.	***OPIEKACZ z wymiennymi płytkami do tostów i gofrów.***	***3 szt.***
49.	***SZAFA WYSOKA DWUDRZWIOWA*** *• klon*	***3 szt.***
50.	***ZESTAW DO OBRÓBKI TERMICZNEJ DLA 1 UCZNIA*** *Skład zestawu:* *• Zestaw garnków ze steamerem,* *• Patelnia mała,* *• Miska, 18 cm,* *• Miska, 26 cm,* *• Obieraczka mix kolorów,* *• Deska do krojenia duża,* *• Stolnica,* *• Wałek,* *• Ubijaczka,*	***2 szt.***

	• *Łyżka cedzakowa,* • *Chochla,* • *Łopatka kuchenna mix kolorów,* • *Nóż 15 cm,* • *Szpatułka mix kolorów,* • *Tarka mix kolorów,* • *Podkładka kuchenna mix kolorów,* • *Dozownik z miarką 1 l,* • *Kuchenka elektryczna/płyta elektryczna,*	
51.	***PRACOWNIA ROBÓTEK RĘCZNYCH*** *Zestaw przyborów i materiałów zużywalnych do wykorzystania w pracowni robótek ręcznych. Duża ilość nici, kordonków, muliny oraz 100 kanw. Szafka z pojemnikami i nadstawką pozwala na uporządkowanie i funkcjonalne przechowywanie wszystkich akcesoriów.* *Skład zestawu:* *Nadstawka na nici - klon* *Regał na pojemniki - 2 kolumny - klon* *Pojemnik płytki 1 jasnoszary, 12 szt.* *Pojemnik głęboki 2 jasnoszary, 4 szt.* *Wkład do pojemnika z 6 komorami, 3 szt.* *Wkład do pojemnika z 8 komorami, 1 szt.* *Wkład do pojemnika z 4 komorami, 1 szt.* *Zestaw nici - białych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - ecru, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - jasnobeżowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - jasnobeżowoszarych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - jasnobłękitnych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - jasnoniebieskich, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - jasnożółtych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - cytrynowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - ciemnożółtych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - jasnozielonych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - jasnomiętowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - limonkowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - żółtozielonych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - perłowy róż, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - łososiowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - bladoróżowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - różowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - różowofioletowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - ciemnobeżowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - ciemnopomarańczowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - ciemnoczerwonych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - ciemnofioletowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - śliwkowobordowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - bordowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - ciemnoniebieskich, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - granatowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - ciemnogranatowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - zielonych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - ciemnozielonych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - ciemnozgniłozielonych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - brązowobeżowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - złotych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - miedzianych, 5 szt., 1 szt.*	***1 szt.***

	Zestaw nici - rudych, 5 szt., 1 szt. *Zestaw nici - brązowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - czekoladowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - jasnoszarych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - szarych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - antracytowych, 5 szt., 1 szt.* *Zestaw nici - czarnych, 5 szt., 1 szt.* *Kordonek biały, 10 szt., 1szt.* *Kordonek żółty, 10 szt., 1 szt.* *Kordonek pomarańczowy, 10 szt., 1 szt.* *Kordonek czerwony, 10 szt., 1 szt.* *Kordonek jasnoróżowy, 10 szt., 1 szt.* *Kordonek jasnoniebieski, 10 szt., 1 szt.* *Kordonek granatowy, 10 szt., 1 szt.* *Kordonek limonkowy, 10 szt., 1 szt.* *Kordonek ciemnozielony, 10 szt., 1 szt.* *Kordonek brązowy, 10 szt., 1 szt.* *Kordonek jasnoszary, 10 szt., 1 szt.* *Kordonek czarny, 10 szt., 1 szt.* *Mulina biała, 12 szt., 1 szt.* *Mulina żółta , 12 szt., 1 szt.* *Mulina pomarańczowa, 12 szt., 1 szt.* *Mulina czerwona, 12 szt., 1 szt.* *Mulina jasnoróżowa, 12 szt., 1 szt.* *Mulina jasnoniebieska, 12 szt., 1 szt.* *Mulina granatowa, 12 szt., 1 szt.* *Mulina limonka, 12 szt., 1 szt.* *Mulina ciemnozielona, 12 szt., 1 szt.* *Mulina brązowa, 12 szt., 1 szt.* *Mulina jasnoszara, 12 szt., 1 szt.* *Mulina czarna, 12 szt., 1 szt.* *Igła cerówka, 30 szt.* *Nożyczki uniwersalne, 30 szt.* *Zestaw igieł, 30 szt.* *Szpilki perłowe główki, zestaw, 30 szt.* *Szpilki, zestaw, 30 szt.* *Szydełka, 30 szt.* *Druty dziewiarskie proste, grubość 3,5, 30 szt.* *Druty dziewiarskie proste, grubość 4,5, 30 szt.* *naparstek metalowy, 30 szt.* *Obcinaczka do nici, 30 szt.* *Miarka krawiecka, 30 szt.* *Włóczka, mix 14 kol., 2 szt.* *Kanwy, zestaw 100 szt. - różne wzory, 1 szt.* *Igły do haftu, 30 szt.*	
52.	***DYKTAFON*** *Parametry minimalne:* • *Pojemność pamięci: 4 GB* • *Nośnik zapisu: pamięć wewnętrzna, karta pamięci microSD/SDHC* • *Format zapisu: MP3, PCM (WAV)* • *Wyświetlacz: LCD* • *Mikrofon: stereofoniczny* • *Czas nagrania: maksymalny 159 h , najwyższej jakość 39 h* • *Liczba trybów jakości nagrania: 4*	***1 szt.***

	• *Liczba nagrań w folderze: 199* • *Aktywacja głosem: tak* • *Odtwarzanie plików MP3: tak* • *Nagrywanie w formacie PCM: tak* • *Regulacja czułości mikrofonu: tak* • *Regulacja prędkości odtwarzania: tak* • *Blokada przycisków (Hold): tak* • *Funkcje dodatkowe: czytnik kart pamięci microSD/SDHC, filtr górnoprzepustowy, technologia Noise Cut, wybór sceny, wyszukiwanie nagrań, zastępowanie nagrań* • *Wejście mikrofonowe: tak* • *Wyjście słuchawkowe : tak* • *Możliwość połączenia z komputerem: tak, USB 2.0* • *Zasilanie: 2 baterie AAA lub 2 akumulatory AAA* • *Czas pracy: tryb nagrywania 55 h , tryb odtwarzania brak danych* • *Wymiary : 38 x 114 x 19 mm* • *Gwarancja: 24 miesiące*	
53.	***GREEN SCREEN*** • *mobilny w obudowie* • *Wymiary (rozwinięty): 148 x 180 cm* • *Wymiary (zwinięty): 164,5 x 10,5 x 11,5 cm*	***1 szt.***
54.	***ZESTAW LEGO dla uczniów klas I-III*** *35 SCENARIUSZY LEKCJI ZGODNYCH ZE STANDARDAMI EDUKACYJNYMI* • *2 moduły dla młodszych dzieci* • *3 moduły dla starszych dzieci* • *1 moduł „konkursowy"* *ZESTAW DO ZAJĘĆ I APLIKACJA* • *449 elementów LEGO®.* • *Inteligentny sprzęt.* • *Solidna skrzynka i tacki do sortowania.* • *Pakiet części zamiennych.* • *Aplikacja LEGO® Education SPIKE™ (aplikacja dla uczniów, która zawiera wszystkie ćwiczenia).*	***1 szt.***
55.	***ZESTAW LEGO*** • *523 elem. LEGO System* • *pudełko do przechowywania i części zamienne* • *2 drukowane instrukcje* • *zestaw dla 2 uczniów* • *2 zestawy do nauki - dla młodszych i starszych klas szkoły podstawowej*	***1 szt.***
56.	***ZESTAW ELEKTRONICZNY*** *Zestaw zawierający co najmniej 72 elementy m.in.: • Podkładka o wym. 27,8 x 19,8 cm, 1 szt. • Przewód el. z 1 połączeniem, 4 szt. • Przewód el. z 2 połączeniami, 12 szt. • Przewód el. z 3 połączeniami, 4 szt. • Przewód el. z 4 połączeniami, 5 szt. • Przewód el. z 5 połączeniami, 2 szt. • Przewód el. z 6 połączeniami, 1 szt. • Układ dźwiękowy, 1 szt. • Przełącznik, 1 szt. • Przełącznik z przyciskiem, 1 szt. • Opornik światłoczuły, 1 szt. • Czerwona dioda LED, 1 szt. • Żarówka 3V z oprawką, 1 szt. • Uchwyt na baterie AA, 2 szt. • Głośnik, 1 szt. • Układ scalony Muzyka, 1 szt. • Układ scalony Alarm, 1 szt. • Układ scalony Kosmiczna bitwa, 1 szt. • Silnik ze śmigłem, 1 szt. • Opornik 100 Ω, 2 szt. • Drut łączący (czarny), 1 szt. • Drut łączący (czerwony), 1 szt. • Przewód el. z 7 połączeniami, 1 szt. • Antena, 1 szt. • Zielona dioda LED, 1 szt. • Żarówka 6V z oprawką, 1 szt. • Mikrofon, 1 szt. • Układ scalony, 1 szt. • Wzmacniacz, 1 szt. • Kondensator 0,02μF, 1 szt. •*	***1 szt.***

	Kondensator 0,1μF, 1 szt. • Kondensator 10μF, 1 szt. • Kondensator 100μF, 1 szt. • Kondensator470μF, 1 szt. • Opornik 1kΩ, 1 szt. • Opornik 5,1kΩ, 1 szt. • Opornik 10 Ω, 1 szt. • Układ scalony o wysokiej częstotliwości, 1 szt. • PNP tranzystor, 1 szt. • NPN tranzystor, 1 szt. • Opornik opcjonalny, 1 szt. • Kondensator opcjonalny, 1 szt. • Dioda 1N4001, 1 szt. • Siedmiosegmentowy wyświetlacz LED, 1 szt. • Moduł FM, 1 szt. • Miernik analogowy, 1 szt. • SCR, 1 szt. • Kondensator 470μF (złożony) , 1 szt. • Odporność 1kΩ, 1 szt. • Zintegrowany obwód pamięciowy, 1 szt.	
57.	***ZESTAW ELEKTRONICZNY*** *Elektroniczny zestaw konstrukcyjny zawierający 35 części i oferujący zabawną formę oraz 200 nowych projektów, m.in.:* *- na refleks* *- na prędkość* *- na pamięć* *- na dokładność* *- i inne. Łącznie 203 projekty, które są opisane w instrukcji.* *Zawartość opakowania:* *• siatka podstawowa* *• 35 części (samolot, mini samochód, głośnik, detektor ruchu, silnik ze skrzynią biegów i inne)* *• instrukcja ze zdjęciami wszystkich części i projektów*	***1 szt.***
58.	***ZESTAW ELEKTRONICZNY*** *Zawartość zestawu:* *• 1 płytka podstawowa* *• 200 dodatkowych elementów (pełna lista w dołączonej instrukcji)* *• 1 szczegółowa instrukcja z obrazkami wszystkich elementów i projektów*	***1 szt.***

3. Kryteria oceny ofert:
   najniższa cena: 50 %
   najbardziej interesująca oferta: 20 %
   w tym kryterium bierzemy pod uwagę m.in.: sposób przedstawienia oferty (jak najdokładniejsze przedstawienie zaoferowanych produktów, zdjęcia, dodatkowe opisy), formę dostarczenia przedmiotów zamówienia do szkoły (transport własny, czy firma kurierska), udzielenie gwarancji na dostarczone produkty, jakość materiałów.
   zgodność z opisem: 30 %
   w tym kryterium bierzemy pod uwagę zgodność z powyższym zamówieniem, przedmioty spełniające powyższe kryteria i parametry wskazane w opisach.

4. Osoba uprawniona do kontaktu:
   Weronika Dziadkowska, tel. 81 75 70 016 / e-mail: szkoladratow@wp.pl

5. Termin składania ofert:
   od 09.12.2021 r. do godz. 14:00 dnia 16.12.2021 r.
   Wybór oferty nastąpi 16.12.2021 r.

6. Ofertę można:
   - przesłać pocztą na adres: Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Dratowie, Dratów 84, 21-075 Ludwin z dopiskiem (Laboratoria przyszłości)

- dostarczyć osobiście do siedziby Szkoły z dopiskiem (Laboratoria przyszłości)
- przesłać drogą e-mailową na adres: szkoladratow@wp.pl

7. Załączniki:
   formularz ofertowy wykonawcy

Dyrektor szkoły

mgr Katarzyna Hałas

.....

(podpis Dyrektora)

Wybór oferty nastąpi zgodnie z Regulaminem Zamówień publicznych do 130 00,00 zł / netto w Szkole Podstawowej im. Jana Brzechwy w Dratowie, wprowadzonego Zarządzeniem nr 24/20/21 Dyrektora Szkoły Podstawowej im. Jana Brzechwy w Dratowie z dnia 26.07.2021 r.