

Znak sprawy: ZP.2710.02.2019

Załącznik nr 1 do Zaproszenia

Zespół Szkolno-Przedszkolny
w Krzczonowie
23-110 Krzczonów, ul. Leśna 1
tel./fax 81 566-41-10
NIP 713-309-25-42, Regon 364885663

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatów cyfrowych, odtwarzaczy CD oraz pomocy dydaktycznych wraz z usługą wniesienia do wskazanych pomieszczeń Szkoły Podstawowej im. Stanisława Staszica w Krzczonowie wchodzącej w skład Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Krzczonowie.

2. Oferowane artykuły muszą być fabrycznie nowe, nieużywane oraz nieeksploatowane (np. na wystawach lub imprezach targowych), sprawne technicznie, bezpieczne, kompletne i gotowe do pracy, wolne od wad oraz obciążeń prawami osób trzecich, a także muszą spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia:

- nie mogą nosić śladów użytkowania,
- są dopuszczone do użytkowania w placówkach oświatowych,
- posiadają niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania (sporządzone w języku polskim),
- pomoce dydaktyczne jednego rodzaju pochodzą od tego samego producenta.
- w przypadku aparatów cyfrowych oraz odtwarzaczy CD gwarancja musi wynosić nie mniej niż 36 miesięcy

3. Wykonawca musi zaoferować poniższe artykuły (lub równoważne, o dokładnie takiej samej funkcjonalności)

Lp.	Nr poz. - nazwa zamawianego artykułu	Ilość	j.m.	Uwagi
1	24 - Materiały biurowe - komplet zawierający: - 1 szt. - zestaw markerów do białych tablic suchościeralnych, z wymiennymi zbiornikami z płynnym atramentem, jednostronnych (komplet 4 szt. w różnych kolorach + gąbka magnetyczna) - 8 szt. - przezroczysta taśma klejąca - szerokość 19 mm, do zastosowań szkolnych i biurowych - 1 szt. - papier do ksero (mix kolorów intensywnych) - format A4, 500 arkuszy w opakowaniu, gramatura: 80 g/m ² - 2 szt. - zestaw kolorowych brystoli (mix kolorów) - format A2, 20 arkuszy w zestawie, gramatura: 170 g/m ² - 8 szt. - klej szkolny (biurowy) w szyfcie, 8 g - 4 szt. - nożyczki do papieru 20 cm (duże) - przeznaczone do użytku biurowego, domowego i szkolnego; rękojeść wykonana z trwałego plastiku, ostrza wykonane z metalu - 3 szt. - zszywacz metalowy, biurowy z wykończeniami z tworzywa sztucznego, maksymalna ilość jednorazowo zszywanych kartek: 40 - 10 szt. - opakowanie zszywek biurowych - rozmiar 24/6, 1000 szt. w pudełku - 1 szt. - papier do kserokopiarki biały - 1 karton (5 opakowań po 500 szt. papieru format A4, gramatura: 80 g/m ² , białosc: 3/5 gwiazdek)	1	szt.	
2	107 - Mapa fizyczna „Europa - ukształtowanie powierzchni” - Pierwsza strona zawiera mapę ukształtowania powierzchni Europy uzupełnioną zdjęciami. Druga strona przedstawia mapę krajobrazową Europy i zdjęcia wybranych typów krajobrazów.	3	szt.	- skala: 1 : 4 500 000 - wymiary: 160 x 120 cm - mapa oprawiona w rurki, gotowa do zawieszenia - oznaczenia w języku polskim
3	108, 210 - Mapa „Krajobrazy świata” - pierwsza strona przedstawia mapę krajobrazów świata uzupełnioną fotografiami z przykładowymi krajobrazami Ziemi. Na odwrocie znajdują się mapa stref klimatycznych na świecie oraz klimatogramy charakteryzujące poszczególne strefy. Mapy umożliwiają zobowiązanie powiązań pomiędzy typem klimatu a występowaniem danego typu krajobrazu.	3	szt	- skala: 1 : 24 000 000 - wymiary: 160 x 120 cm - wyd. Nowa Era - mapa oprawiona w rurki, gotowa do zawieszenia - oznaczenia w języku polskim
4	109 - Mapa fizyczna „Świat - ukształtowanie powierzchni” - hipsometryczna mapa świata z cieniowaną rzeźbą terenu. Przyjazna kolorystyka i czytelna grafika. Mapa ukazuje ukształtowanie powierzchni	2	szt	- wymiary: 1940 x 1330 mm - wyd. EkoGraf - mapa oprawiona w rurki,

	Świata w skali 1:18 000 000 oraz oba bieguny w skali 1:30 640 000. Dodatkowo zawiera tabele z najważniejszymi informacjami dotyczącymi oceanów, poszczególnych kontynentów, oraz największych wysp, półwyspów, pustyni, szczytów górskich, jezior, rzek i wodospadów. Mapa fizyczna zawiera najważniejsze dane geograficzne jak: niziny, wyżyny, pasma górskie, wyspy, szczyty,			gotowa do zawieszenia - oznaczenia w języku polskim
5	110 - Mapa - Województwo lubelskie. Parki Krajobrazowe i inne formy ochrony przyrody, skala 1 : 300 000, Wyd. KARTPOL, rok wydania: 2015	8	szt.	
6	112 - Przewodnik do rozpoznawania drzew i krzewów - (miękką okładka), autor: Godet Jean-Denis, Wyd. Delta WZ, rok wydania: 2006	5	szt.	
7	113 - Przewodnik Rośliny i zwierzęta - autor: Ursula Stichmann-Marny, Wyd. Multico, rok wydania: 2017	5	szt.	
8	114 - Atlas ptaków w Polsce z płytą CD - jako atlas należy rozumieć: Ptaki Polski. Encyklopedia ilustrowana + Płyta CD z głosami ptaków, (twarda oprawa), autor: Andrzej Kruszewicz, Wyd. Multico, rok wydania: 2016	4	szt.	
9	115, 218 - Atlas grzybów - jako atlas należy rozumieć: Atlas grzybów jadalnych i trujących (okładka miękka), autor: Laux Hans E., tłumaczenie: Bartoszek-Bruzzone Urszula, Wyd. RM, rok wydania: 2016, język wydania: polski	5	szt.	
10	116, 213 - Atlas zwierząt chronionych w Polsce - jako atlas należy rozumieć: Atlas zwierząt chronionych autorzy: Garbarczyk Henryk, Garbarczyk Małgorzata, (twarda oprawa), Wyd. Multico, rok wydania: 2015	3	szt.	
11	117 - Zestaw odczynników - chemia domowa - w skład zestawu wchodzi: - soda oczyszczona spożywcza - 1 kg - kwasek cytrynowy spożywczy - 1 kg - zestaw barwników spożywczych - (kolory: Żółty – E110, E102, Cielisty / Ecrú E170,110,124, Pomarańczowy- E110, Czerwony koszenilowy- E124, Czerwony świąteczny- E122, Niebieski- E132, Zielony Pistacjowa - E104, E132, Fiolet jagodowy- FC, Brązowy czekoladowy- A, Czarny- F CN, biały E171) każdego barwnika po 5 g w pojedynczym zaplombowanym pudełeczku, - gliceryna farmaceutyczna czysta 99,5% - 1 litr - sól kuchenna spożywcza - 2 kg - mąka ziemniaczana (skrobia) - 2 kg - płyn do mycia naczyń (np. Ludwik) - opakowanie 5 litrów - woda demineralizowana - opakowanie 5 litrów	1	szt	
12	118 - Zestaw drobnych artykułów papierniczych: - 4 szt. - folia aluminiowa spożywcza - gruba, długość 20 m, - 4 opakowania - spinacze biurowe metalowe okrągłe, 100 szt., 28 mm - 4 opakowania - magnesy do tablicy - w skład 1 opakowania wchodzi 10 szt. plastikowych magnesów biurowych, prostokątne (lub zbliżone do prostokąta); przybliżone wymiary: 50 mm x 20 mm, do przymocowania dokumentu, notatki itp. do metalowego podłoża - 1 szt. - gumki recepturki - opakowanie zawierające gumki w różnych kolorach; cztery rozmiary o średnicy: 2cm, 3cm, 4cm, 5cm, 7cm, opakowanie 500 g, mix kolorów - 4 szt. - kalka maszynowa - format A4, 25 arkuszy, powlekana czarną lub niebieską masą piszącą - 4 opakowania - słomki do napojów - łamane, 50 szt. w opakowaniu - 4 szt. - wata - bawełniana, apteczna, 200 g w opakowaniu - 4 opakowania - balony lateksowe - średnica 35 cm, mix kolorów, 25 szt. w opakowaniu - 4 szt. - sznurek bawełniany - średnica 3 mm, długość 50 m, zielony (lub inny kolor) - papier do kserokopiarki biały - 1 karton (5 opakowań po 500 szt. papieru format A4, gramatura: 80 g/m ² , białosc: 3/5 gwiazdek)	1	szt.	
13	122 - Pojemniki - pojemnik hermetyczny, prostokątny, odporny na wysokie i niskie temperatury, wykonany z tworzywa sztucznego, transparentny, wyposażony w pokrywę, pojemność 2 litry, przybliżone wymiary: 218 x 138 x 100 mm	2	szt.	
14	130, 219 - Aparat fotograficzny - aparat cyfrowy Sony Cyber-shot DSC-H300 <u>Zamawiający dopuszcza jako urządzenie równoważne, aparat cyfrowy</u>	3	szt.	

	<p>spełniający następujące minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość: nie mniej niż 20 megapikseli - zoom optyczny: nie mniej niż 35x - ekran: 7,5 cm (3") (4:3) - funkcja zdjęć seryjnych - możliwość wykonywania zdjęć panoramicznych - funkcja korygowania efektu czerwonych oczu - funkcja nagrywania filmów - obsługiwane nośniki nagrań: Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO Duo (High Speed), Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick Micro*10, Memory Stick Micro™(Mark2)*10, Memory Stick XC-HG Duo, karta pamięci SD, karta pamięci SDHC, karta pamięci SDXC, karta pamięci microSD*10, karta pamięci microSDHC*10, karta pamięci microSDXC*10 - fotografie: zgodność z JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline) - rozdzielczość zdjęcia (tryb 4:3): 20M (5152 x 3864) / 10M (3648 x 2736) / 5M (2592 x 1944) / VGA / tryb 16:9: 15M (5152 x 2896) / 2M (1920 x 1080) - panorama (zapis)360°: (11 520 x 1080) / szeroka (7152 x 1080 / 4912 x 1920) / standardowa (4912 x 1080 / 3424 x 1920) - rozdzielczość filmu: 1280x720 (Fine) (1280 x 720, 30 kl./s) / 1280x720 (Standard) (1280 x 720, 30 kl./s) / VGA (640 x 480, 30 kl./s) - wewnętrzna pamięć: około 55 MB - złącza wejściowe i wyjściowe Hi-Speed USB (USB 2.0), Multi (AV/USB), łączność Wi-Fi - dedykowana bateria, pasek na ramię, przykrywka obiektywu, przewód USB, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarka - gwarancja: minimum 36 miesięcy - deklaracja CE, certyfikat ISO 9001 			
15	<p>131 - Odtwarzacz CD z głośnikami - radioodtwarzacz PHILIPS AZ330T/12 Bluetooth <u>Zamawiający dopuszcza jako urządzenie równoważne, odtwarzacz CD spełniający następujące minimalne parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - radioodtwarzacz z funkcją Bluetooth - odtwarzanie płyt MP3-CD, CD, CD-R/RW - odtwarzanie plików MP3 przez złącze USB - wejście audio, umożliwiające bezpośrednio odtwarzanie zawartości audio z przenośnych odtwarzaczy multimedialnych - moc wyjściowa RMS: 4 W - typ radia: cyfrowe - dźwięk: stereo - zasilanie: sieciowe lub bateryjne - regulacja tonów wysokich i niskich - instrukcja w języku polskim, zasilacz, antena - gwarancja: minimum 36 miesięcy - deklaracja CE, certyfikat ISO 9001 	6	szt.	
16	<p>132 - Zestaw litr do porównywania objętości- zestaw 6 różnych pojemników-bryl o jednakowej wysokości ok. 11 cm, wykonanych z przezroczystego plastiku: 2 walce, 2 prostopadłościanny, 2 graniastosłupy trójkątne. Wszystkie pojemniki muszą posiadać kalibrację na ściankach, pomocną w trakcie napełniania pojemników płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. Połowa pojemników ma objętość 1 litra, pozostałe - 0,5 litra.</p>	6	szt.	
17	<p>133 - Klasowy zegar demonstracyjny - zestaw do ćwiczeń odczytu i zapisu czasu dla całej klasy. Duża tarcza demonstracyjna (30 cm) oraz 24 tarcze uczniowskie (11 cm). Tarcze muszą być wyposażone w ruchome wskazówki, których kolory zgodne są z podziałką tarczy na godziny (np. kolor czerwony) i minuty (np. kolor granatowy), co znacznie ułatwia naukę odczytu czasu. Każda tarcza musi posiadać miejsce na zapis czasu mazakiem suchociernym. Całość powinna być wykonana z estetycznego, trwałego materiału.</p>	4	szt.	
18	<p>156 - Komplet do montażu obwodów elektrycznych z silniczkiem - jako</p>	1	szt.	bateria słoneczna musi

	komplet należy rozumieć: - 6 szt. - mały metalowy silnik prądu stałego - zasilanie: 3-6 V, średnica wału: 2 mm, długość silnika: 30 mm - 1 szt. - bateria słoneczna - 1,75-2 V / 300 mA; przybliżone wymiary: 135 x 70 mm			umożliwiać demonstrację i ćwiczenia uczniowskie z zakresu konwersji energii światła ciepłego (słońce, lampy żarówkowe, halogeny) na energię elektryczną (prąd stały)
19	159 - Zestaw wskaźników pH - w skład zestawu wchodzi: a) wskaźniki pH: - czerwień metylowa, proszek - cz.d.a. - 25 g - fluoresceina, proszek - czysta - 5 g - błękit bromotymolowy, wskaźnik (proszek) - 1 g b) substancje do badania zmiany pH roztworu: - chlorek kobaltu(II), heksahydrat - cz.d.a - 25 g - chlorek żelaza(III), heksahydrat - czysty - 100 g - jodan potasu, KIO ₃ - czysty - 50 g - wanilina spożywcza - czysta - 50 g - celuloza mikrokrystaliczna (beta-Amyloza) - czysta - 100 g - DMSO - dimetylu sulfotlenek - czysty - 250 ml - kwas benzoowy, kryształowy - czysty - 50 g - kwas salicylowy, kryształowy - czysty - 50 g - siarczan(VI) manganu(II), 1hydrat - czysty - 100 g - kwas malonowy (kwas propanodiowy) - czysty - 50 g - perhydrol - 30% nadtlenek wodoru - 1000 ml	1	zestaw	
20	160 - Zestaw metali i stopów - w skład zestaw wchodzi: - 4 szt. - drut miedziany - średnica 1 mm, długość 10 m, oznaczenie twardości Z4 stan półtwardy, czysty (bez dodatku lakieru) - 1 szt. - blacha miedziana - grubość 1 mm, wymiary 10 x 20 cm - gatunek M1Ez4, półtwarda - 1 szt. - blacha mosiężna - grubość 1 mm, wymiary 10 x 20 cm - gatunek M63z4 - półtwarda - 2 szt. - stop Wooda (niskotopliwy) - 50 g	1	zestaw	Zamawiający wymaga, aby blachy były nowe, proste, bez wgnieceń, czyste, nieskorodowane, cięte z tolerancją do +/- 2mm
21	164 - Elektroskop w kształcie walca na 2 nóżkach - Elektrometr Brauna, obudowa z metalu i szkła, o średnicy 17 cm	1	szt.	
22	211 - Przewodnik las - autorzy: Zawadzka Dorota, Sławski Marek, Wyd. Multico, rok wydania: 2018	3	szt.	
23	212 - Atlas owadów - autor: Łukasz Przybyłowicz, Wyd. Pascal, rok wydania: 2009 (miękką oprawa)	4	szt.	
24	214 - Atlas roślin chronionych w Polsce - jako atlas należy rozumieć: FLORA POLSKI. ROŚLINY CHRONIONE (miękką oprawa), autorzy: Piękoś-Mirkowa Halina, Mirek Zbigniew, Wyd. Multico, rok wydania: 2018	1	szt.	
25	215 - Przewodnik do rozpoznawania ptaków - jako przewodnik należy rozumieć: Ptaki Polski. Mała encyklopedia ilustrowana. autor: Andrzej G. Kruszewicz (twarda oprawa), Wyd. Multico, rok wydania: 2017	1	szt.	
26	216 - Przewodnik do rozpoznawania motyli - jako przewodnik należy rozumieć: Atlas motyli (twarda oprawa), autor: Kamila Twardowska, Wyd. SBM, rok wydania: 2014	1	szt.	
27	217 - Przewodnik do rozpoznawania owadów - jako przewodnik należy rozumieć: OWADY. SPOTKANIA Z PRZYRODĄ, autor: Heiko Bellmann. Wyd. Multico, rok wydania: 2015	1	szt.	
28	235 - Przyrząd do demonstracji brył obrotowych - zestaw zawierający: - statyw do mocowania ramek - 16 ramek o różnych kształtach - zasilacz - osłonę	1	szt.	
29	242 - Zestaw 16 kalkulatorów - w skład zestawu wchodzi 16 szt. kalkulatorów, które umożliwiają wykonywanie prostych działań matematycznych, takich jak dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, pierwiastkowanie, obliczenie procentu z liczby.	1	zestaw	- kolor: Czarny - gwarancja: minimum 2 lata - rodzaj wyświetlacza: 8 pozycji - wymiary: 14 x 6,5 x 2 cm - zasilanie: bateryjne + słoneczne
30	243 - Przyrząd do rysowania symetrii - transparentny, plastikowy przyrząd-lustro wspomagający zrozumienie pojęć symetrii liniowej. Po ustawieniu	10	szt.	

	przyrządu obok rysunku widać symetryczny obraz, a stawiając go na rysunku można sprawdzać symetrię rysunku			
31	249 - Multimedialny Pakiet Logopedyczny. Część IV - J, L, R - w skład pakietu wchodzi: - 1 szt. Logopedyczne Zabawy. Część IV - J, L, R (program komputerowy) - 1 szt. - Wybrane zagadnienia logopedyczne. Część IV - J, L, R (książka) - 1 szt. - Zeszyt ćwiczeń. Część IV - J, L, R	1	szt.	- wyd. Komlogo - licencja programu: 1 stanowiskowa
32	255 - 3-elementowe historyjki obrazkowe - format: A4, oprawa: teczka, zeszyt: A5, 8 stron, 21 kolorowych kart, dodatki: plastikowe kieszonki	1	szt.	- wyd. HARMONIA
33	256 - 6-elementowe historyjki obrazkowe - format: A4, oprawa: teczka, zeszyt: A5, 8 stron, 21 kolorowych kart, dodatki: plastikowe kieszonki	1	szt.	- wyd. HARMONIA
34	257 - Kocham Mówić. Historyjki obrazkowe z tekstami - Cieszyńska Jagoda, Dąbek Andrzej (ilustr.) - Nauka poprawnego mówienia. Pomoc edukacyjna dla osób z trudnościami z wypowiedzianiem się; Liczba stron: 75 kart; 75 kart Oprawa: pudełko	1	szt.	- wyd. Edukacyjne
35	258 - Obrazki i wyrazy do badania i doskonalenia słuchu fonemowego dzieci - Rocławski Bronisław	1	szt.	- liczba stron: 252 obrazki - rok wydania: 2011 - oprawa: pudełko - wyd. Glottispol
36	259 - Uczymy się poprawnie mówić. Samogłoski A,E,O,U, I,Y,A,Ę... - Wyd. WSiP, 2006 r.	1	szt.	Zamawiający dopuszcza jako pozycję równoważną: Uczymy się poprawnie mówić głoski K,G,H; Grażyna Skrzynecka - Wyd. WSiP, 2006 r.
37	260 - Logopedyczne rybki 5 - głoski r, l, j, l-r, l-j, j-r - Zestaw opracowany dla dzieci, które nieprawidłowo wymawiają głoski r, l, j. W zestawie znajduje się: - 60 kolorowych rybek z magnesami i naklejonymi obrazkami, w których nazwie występują ćwiczone głoski oraz magnetyczna wędka - 1 plansza formatu A4 - 1 plansza formatu A5 ("łowisko"), które mogą posłużyć do ćwiczeń słuchowych, polegających na wybieraniu tych "rybek", w których nazwach słychać głoskę r, l, j	1	szt.	
38	261 - Tabliczka logopedyczna - w skład zestawu wchodzi: - 6 kostek - klocków do obracania (na nich oznaczenia samogłosek, nagroda-bużka, puste pole) - tabliczki z ćwiczonymi głoskami do wyboru: sz, ź/rz, cz, dź, p, b, d, t, w k, g, ch l	1	szt.	
39	262 - Trening słuchu - naucz się rozróżnić głoski - oprogramowanie przeznaczone dla dzieci w wieku 5-12 lat; - wersja językowa: polska - ilość stanowisk: nieograniczona liczba stanowisk w obrębie szkoły - cechy programu: rozpoznawanie głosek w izolacji, rozpoznawanie głosek w sylabach, rozpoznawanie głosek w wyrazach, rozpoznawanie głosek w zdaniach, rozróżnianie głosek dźwięcznych i bezdźwięcznych o tym samym miejscu artykulacji (np. "p" i "b"); rozróżnianie głosek syczących, szumiących i ciszących o tym samym sposobie artykulacji (np. "s", "sz" i "ś").	1	szt.	- Producent: EISYSTEM - Wymagania: Windows XP SP3 32-bit, Vista SP1, Windows 7, Mac OS X v. 10.5 lub nowszy Procesor: 2 GHz Pamięć RAM: 2 GB RAM Dysk twardy: 700 MB wolnego miejsca Rozdzielczość minimum 1280x800 Napęd CD-ROM Głośniki, mikrofon
40	263 - Gra edukacyjna „Bystre oczko” - gra karciana zawierająca : - 210 dwustronnych kartoników o wymiarach 4,2 x 4,2 cm - 4 duże sztywne dwustronne plansze, - szczegółową instrukcję gier	1	szt.	- producent: Adamigo - wymiary opakowania: 37 x 22 x 3 cm
41	264 - Gra edukacyjna „Ubieramy misia i laleczkę” - układanka edukacyjna wyrabiająca spostrzegawczość, pamięć i ćwicząca analizę wzrokową	1	szt.	- producent: Adamigo - wymiary opakowania: 230x320
42	265 - Gra edukacyjna Litery i Sylaby - w skład zestawu wchodzi: - 136 dwustronnych kartoników, z których można wyodrębnić cztery zestawy: 72 kartoniki, z których można ułożyć 24 puzzle z trzysylabowymi wyrazami, 64 kartoniki, z których można ułożyć 32 puzzle z dwusylabowymi wyrazami. - na rewersie 112 kartoników zawiera małe i duże litery, które służą do	1	szt.	- producent: Adamigo



<p>układania wyrazów oraz 24 kartoniki, które zawierają litery i wyrazy ilustrowane obrazkami, mogące służyć do odwzorowywania wyrazów z liter umieszczonych w poprzednim komplecie. - opis zestawu edukacyjnego wraz z instrukcją przykładowych zabaw i ćwiczeń</p>			
--	--	--	--

Oferty, które nie będą zawierały wszystkich wymienionych pozycji zostaną odrzucone.

DYREKTOR
Zespołu Szkolno-Przedszkolnego
w Krzeszowie
mgr Jolanta Mysłowska

