

Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

nr GG.271.3.2017 – Formularz cen jednostkowych

.....

.....

/nazwa oferenta/

.....

.....

/dokładny adres/

.....

.....

/telefon, fax/

.....

.....

/e-mail/

.....

.....

/NIP/ REGON /

FORMULARZ CEN JEDNOSTKOWYCH

W poniższym wykazie Wykonawca dokonuje szczegółowego opisu parametrów oferowanej pomocy dydaktycznej, określa jej numer katalogowy oraz podaje cenę jednostkową oraz sumaryczną dla danej pomocy.

Lp.	Nazwa pomocy	Opis parametrów	Cena jednostkowa brutto	Ilość	Wartość całkowita brutto
1.	Komputer do pracowni matematycznej	Laptop multimedialny wraz z systemem rodziny Windows min. 8.1 o następujących parametrach minimalnych: ekran o przekątnej: 15.6 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca, procesor: Intel® Core™ i7, 8 GB RAM DDR3, dysk 1TB 5400 RPM + 8 GB SSD, napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta graficzna NVIDIA GeForce		1	

		840M z 2048 MB pamięci RAM + Intel HD 4400, pojemność akumulatora 2800 mAh, moc wbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system operacyjny, komunikacja WiFi, IEEE, LAN 1 Gbps, Bluetooth, Intel WiDi, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.			
2.	Rzutnik multimedialny	Rzutnik multimedialny z matrycą typu DLP o następujących parametrach minimalnych: lampa o mocy 240 W, żywotność lampy w trybie normal: 3500 godz., żywotność lampy w trybie econo: 6000 godz., współczynnik kontrastu: 10000:1, rozdzielczość podstawowa: full HD (1920 x 1080), rozdzielczość maksymalna: WUXGA (1920 x 1200), 3D ready, jasność: 2200 ANSI lumen, format obrazu: 16:9 lub 4:3, zoom optyczny: 1,3:1, korekcja pionowa i pozioma: +/- 30 stopni, wielkość obrazu od 40 cali–235 cali, 2 x wejście HDMI, wejście komponentowe, wejście D-Sub 15pin, wejście kompozytowe, port RS-232, 2 x wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, 2 x złącze USB, głośnik o mocy 10W, głośność w trybie econo: 28 dB, głośność w trybie normal: 31 dB, możliwość prowadzenia prezentacji bez komputera, pilot, gwarancja: 36 miesięcy, gwarancja na lampę: 12 miesięcy. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: instrukcja obsługi, kabel D-SUB, kabel zasilający, pilot z bateriami.		1	
3.	Ekran do rzutnika multimedialnego	Elektrycznie zwijany ekran z możliwością montażu ściennego lub sufitowego. Parametry optymalne: format: 16:10, wymiar powierzchni projekcyjnej: 240 x 150 cm, funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania tkaniny, radiowy system zdalnego sterowania, uniwersalne uchwyty montażowe, 2 lata gwarancji.		1	
4.	Kolorowy system dziesiętny	Doskonała pomoc matematyczna do nauki jedności, dziesiątek i setek. Dzieci poznają prawidłowy zapis liczb i system dziesiętny. W obrazowy sposób rozwiązują zadania dodawania, odejmowania, mnożenia oraz dzielenia. Kontrolują swoje pisemne zadania i prezentują obliczenia. Każdy przedział jest oznaczony również innym kolorem. Karty dają wiele możliwości do zabawy i ćwiczeń. wym. 23,5 x 10 cm		4	
5.	System dziesiętny	Uczniowskie ułamki do ćwiczeń. Poszczególne listwy reprezentują części ułamkowe i oznaczone są zapisem dziesiętnym. Dla każdego ułamka w komplecie znajduje się tyle części, aby można było złożyć z niego całość. Za pomocą zestawu dzieci mogą na konkretnym materiale przeprowadzać skracanie i rozszerzanie ułamków a także podstawowe działania arytmetyczne na ułamkach. Komplet dostarczany w poręcznej podstawie z tworzywa, która jest także przydatna do ćwiczeń i do przechowywania. Zawartość: 51 elementów z tworzywa - nadruk ułamków dziesiętnych - podstawa z tworzywa		4	



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Lubuskie
Warte zachodu

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



6.	Zestaw konstrukcji modeli	Zestawy zawierają różnokolorowe elementy w postaci giętkich, długich rurek (można je także ciąć), prostych łączników oraz kół – wszystko wykonane z tworzywa sztucznego i dające prawie nieograniczone możliwości konstrukcyjne, w tym budowę efektownych kilkudziesięciocentymetrowych konstrukcji. Skład: 200 rurek, 160 łączników, 5 kół, 10 podstaw-wielkich kół.		4	
7.	Schubitrix. Sekundy, minuty i godziny, Schubitrix. Miary długości, Schubitrix. Miary wagowe.	Układanka, w której obowiązują reguły podobne do gry w domino. Elementy układanki są jednak trójkątne - na każdym z boków zapisane są zadania lub odpowiedzi. Zadaniem dzieci jest takie ułożenie trójkątów, aby dopasować odpowiedzi do zadań i to w taki sposób, aby wszystkie stykające się elementy pasowały do siebie wzdłuż każdego boku. Powstała figura umożliwia szybka samokontrolę poprawności wykonania wszystkich zadań.		4	
8.	Małymi kroczkami. Zegar	Zestaw pomocy jest przeznaczony dla nauczycieli szkół specjalnych, klas integracyjnych, klas I-II szkół masowych. Opracowanie przygotowane dla dzieci z trudnościami edukacyjnymi, które wymagają dużej ilości powtórzeń i ćwiczeń utrwalających.		4	
9.	Domino zegarowe	Domino zegarowe, na którym z lewej strony każdego elementu zapisano czas w formie cyfrowej, z prawej natomiast ta w układzie klasycznej tarczy godzinowej. Czerwone cyfry i strzałki oznaczają godziny, niebieskie - minuty (kwadransy). 36 tekturowych powlekanych kart o wym. 6 x 8,6 cm, tekturowe pudełko z blistrem wym. pudełka 14,5 x 13,5 x 3 cm		4	
10.	Waga szkolna metalowa	Tradycyjna waga sklepowa. Dwie płaskie ruchome szale doskonale ukazują istotę ważenia. Wagę można wykorzystać do porównywania ciężaru dwóch przedmiotów lub do ustalania masy danego przedmiotu za pomocą odważników. Za pomocą wagi nauczyciel może wprowadzić uczniów w pojęcie równań i niewiadomych, gdyż manipulowanie odważnikami ułatwia zrozumienie tego trudnego czasem zagadnienia. Metalowa solidna waga według wzoru Berangera - wymiar 14 x 17 x 40 cm - dokładność +/- 1g - maks. nośność 2 kg - waga dostarczana bez odważników		4	
11.	Komputer do pracowni przyrodniczej	Laptop multimedialny wraz z systemem rodziny Windows min. 8.1 o następujących parametrach minimalnych: ekran o przekątnej: 15.6 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca, procesor: Intel® Core™ i7, 8 GB RAM DDR3, dysk 1TB 5400 RPM + 8 GB SSD, napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta graficzna NVIDIA GeForce 840M z 2048 MB pamięci RAM + Intel HD 4400, pojemność akumulatora 2800 mAh, moc		1	

		wbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system operacyjny, komunikacja WiFi, IEEE, LAN 1 Gbps, Bluetooth, Intel WiDi, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.			
12.	Rzutnik multimedialny	Rzutnik multimedialny z matrycą typu DLP o następujących parametrach minimalnych: lampa o mocy 240 W, żywotność lampy w trybie normal: 3500 godz., żywotność lampy w trybie econo: 6000 godz., współczynnik kontrastu: 10000:1, rozdzielczość podstawowa: full HD (1920 x 1080), rozdzielczość maksymalna: WUXGA (1920 x 1200), 3D ready, jasność: 2200 ANSI lumen, format obrazu: 16:9 lub 4:3, zoom optyczny: 1,3:1, korekcja pionowa i pozioma: +/- 30 stopni, wielkość obrazu od 40 cali–235 cali, 2 x wejście HDMI, wejście komponentowe, wejście D-Sub 15pin, wejście kompozytowe, port RS-232, 2 x wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, 2 x złącze USB, głośnik o mocy 10W, głośność w trybie econo: 28 dB, głośność w trybie normal: 31 dB, możliwość prowadzenia prezentacji bez komputera, pilot, gwarancja: 36 miesięcy, gwarancja na lampę: 12 miesięcy. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: instrukcja obsługi, kabel D-SUB, kabel zasilający, pilot z bateriami.		1	
13.	Ekran do rzutnika multimedialnego	Elektrycznie zwijany ekran z możliwością montażu ściennego lub sufitowego. Parametry optymalne: format: 16:10, wymiar powierzchni projekcyjnej: 240 x 150 cm, funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania tkaniny, radiowy system zdalnego sterowania, uniwersalne uchwyty montażowe, 2 lata gwarancji.		1	
14.	Aparat fotograficzny	Aparat fotograficzny (zaawansowany kompakt) z szerokokątnym obiektywem, z opcją ustawień manualnych i możliwościami filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca typu CMOS; rozmiar matrycy: 1/2,3"; liczba pixeli: 16,3 mln; stabilizacja optyczna [OIS], wyświetlacz 3" dotykowy; ogniskowa obiektywu: 4.1–86.1 mm (odpowiednik dla 35 mm: 23–483 mm); zoom optyczny: 21x, zoom cyfrowy: 5x; czułość: auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200; pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony i punktowy; detekcja twarzy; tryb ekspozycji: programowa AE, priorytet migawki, priorytet przysłony i ustawienia ręczne; kompensacja od -2 EV do 2 EV i w krokach co 1/3 EV; czas otwarcia migawki: 1/8–1/2000 s [auto] 1–1/2000 s [programowa AE] 8–1/2000 s [zdjęcia nocne] 16–1/2000 s [ustawienia ręczne]; maksymalna rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli; format zapisu pliku: JPEG; rejestracja filmów z dźwiękiem; maksymalna rozdzielczość filmów: 1920 x 1080; liczba klatek na sekundę: 30; format zapisu filmów: MP4; akumulator.		1	
15.	Waga szalkowa metalowa + odważniki	Waga szalkowa o maksymalnym obciążeniu do 200 g, o minimalnych wymiarach szerokość x długość x wysokość: ok.12 cm x 30 cm x 30 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: zestaw odważników (metalowe lub plastikowe) o masie od 10 mg do 100 g.		3	

16.	Taśma miernicza	Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość 20 lub 30 m.		6	
17.	Stoper	Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy		6	
18.	Termometr zaokienny	Cieczowy, przyklejany do szyby lub do ramy okna za pomocą specjalnych końcówek z taśmą klejącą, zakres pomiarowy od -50° C do +50° C, tolerancja błędów do +/- 1° C.		4	
19.	Kompas	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.		3	
20.	Przyrządy do pomiarów: Deszczomierz, barometr, wiatromierz	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm. Barometr Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa. Wiatromierz Wiatromierz elektroniczny, z dużym, przejrzystym wyświetlaczem. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta. Zakres pomiaru: 2,5–150 km/h, rozdzielczość: min. 0,1 km/h (dla szybkości wiatru od 0–19,9 km/h) i min. 1 km/h (dla prędkości wiatru od 20–150 km/h), dokładność: min. +/-4%, zasilanie bateryjne.		5	
21.	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw min. 4 pałeczek. Pałeczki do doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów, np.: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa, o długości min. 30 cm.		2	
22.	Przewodniki, Izolatory	Przewodniki z metali: kawałki metalu. Izolatory z różnych tworzyw, drewna, szkła		4	
23.	Baterie płaskie	Płaskie, alkaliczne – 4,5 V.		12	
24.	Zestaw magnesów sztabkowych	W zestawie min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm.		6	
25.	Zestaw magnesów podkowiastych	W zestawie min. 3 magnesy podkowiaste o różnej wielkości. Długość najmniejszego min. 7,5 cm.		4	
26.	Pryzmat	Pryzmat trójkątny wykonany z akrylu lub szkła. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°.		5	



27.	Zestaw skał i minerałów	Zestaw różnych skał i minerałów. Zestaw składa się min. z 50 okazów), wielkość pojedynczego okazu min. 3–4 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: drewniane opakowanie/etui.		2	
28.	Globus indukcyjny	Optymalne wymiary – wysokość: 35 –38 cm, średnica kuli: 25 cm, stopka plastikowa.		6	
29.	Globus konturowy	Średnica: min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami suchocieralnymi, w zestawie mazaki i gąbka.		6	
30.	Przewodnik las	Przewodnik zawiera opisy min. 450 gatunków roślin, grzybów, zwierząt oraz ich zdjęcia. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wyniku z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.		5	

.....
(data i podpis Wykonawcy)