

**Formularz cenowy/
Zestawienie wymaganych parametrów**

Część 2 - Zadanie Nr II – Pomoce dydaktyczne dla Szkoły Podstawowej w Radomnie

*** Uwaga!!!**

Ilekcję przy opisie przedmiotu zamówienia znajdują się określenia konkretnego producenta lub konkretnego produktu, Zamawiający wskazuje, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, przy zachowaniu parametrów jakościowych i cech użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego rozwiązania, uznając tym samym każde rozwiązanie o parametrach wskazanych lub lepszych. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawców rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w niniejszej specyfikacji.

LP.	Nazwa pomocy	Opis	Ilość sztuk/zestawów w/opakowań	Cena jednostkowa brutto*	Wartość brutto* (IV x V)
I	II	III	IV	V	VI
1	Tablica korkowa - ciemnoniebieska	Tablica z kolorową powierzchnią korkową, w drewnianej oprawie, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. • wym. 100 x 200 cm	5		
2	SONDa GO - zestaw urządzeń pomiarowych dla szkół podstawowych	Zestaw urządzeń pomiarowych (w walizce)- w skład którego wchodzi m.in. 11 czujników pomiarowych w tym: mobilny autonomiczny rejestrator danych, 3 czujniki temperatury od -30 °C do +120 °C, czujnik natężenia dźwięku, czujnik natężenia światła widzialnego, czujnik wilgotności, czujnik promieniowania, podczerwonego (IR), czujnik ciśnienia (różnicowy), czujnik pola magnetycznego (zakres pomiarowy ±2 kA/m, zakres pomiarowy ±7,5 kA/m), czujnik siły (belka tensometryczna), Dopplerowski	1		



		detektor ruchu (nadajnik i odbiornik) wraz z czujnikiem położenia, oprogramowanie do rejestracji, wizualizacji i analizy pomiarów.			
3	Plansza dydaktyczna - Kwasy nieorganiczne	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszkę, wymiar min. 68 x 98cm	1		
4	Plansza dydaktyczna - Budowa materii	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszkę, wymiar min. 68 x 98cm	1		
5	Plansza dydaktyczna - Kwasy nieorganiczne tlenowe	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszkę, wymiar min. 68 x 98cm	1		
6	Plansza dydaktyczna - Układ okresowy pierwiastków	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszkę, wymiar min. 68 x 98cm	1		
7	Plansza dydaktyczna - Tabela rozpuszczalności wodorotlenków i soli	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszkę, wymiar min. 68 x 98cm	1		
8	Plansza dydaktyczna - Węglowodory	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszkę, wymiar min. 68 x 98cm	1		
9	Plansza dydaktyczna - Skala elektrojemności	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszkę, wymiar min. 68 x 98cm	1		
10	Plansza dydaktyczna - Wiązania chemiczne w cząsteczkach	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszkę, wymiar min. 68 x 98cm	1		
11	Plansza dydaktyczna	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym	1		



	- jednostki układu SI	o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszki, wymiar min. 68 x 98cm			
12	Plansza dydaktyczna - szkielet człowieka	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszki, wymiar min. 68 x 98cm	1		
13	Plansza dydaktyczna - układ moczowy	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszki, wymiar min. 68 x 98cm	1		
14	Plansza dydaktyczna - gruczoły i hormony	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszki, wymiar min. 68 x 98cm	1		
15	Plansza dydaktyczna - układ oddechowy	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszki, wymiar min. 68 x 98cm	1		
16	Plansza dydaktyczna - układ mięśniowy	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszki, wymiar min. 68 x 98cm	1		
17	Plansza dydaktyczna - układ pokarmowy	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszki, wymiar min. 68 x 98cm	1		
18	Plansza dydaktyczna - nasze ciało	Plansza dydaktyczna dwustronna, laminowana, wymiar min. 61 x 86cm	1		
19	Plansza dydaktyczna - system roślin	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszki, wymiar min. 68 x 98cm	1		
20	Wieszak na plansze	Metalowy wieszak na plansze. Podstawa jezdna posiada dwa kółka z hamulcem. Wieszak posiada min. 15 haczyków, wym. min 90 x 50 x 123 cm	1		
21	Szkielet człowieka	Model o wymiarach min 170 cm i wadze ok. 8 kg dokładne odzwierciedlający budowę anatomiczną człowieka. Wykonany trwałego i zmywalnego plastiku, wyposażony w stojak i pokrowiec chroniący przed kurzem. Model o prawie realistycznej wadze w	1		

		stosunku do ludzkiego szkieletu (około 200 kości), składający się z 3-częściowej czaszki, wielkość naturalna, osobno montowane zęby. Możliwość szybkiego i łatwego montażu kończyn			
22	Cykl życia żaby – karty magnetyczne	Zestaw składa się z 9 dużych, magnetycznych ilustracji prezentujących cykl rozwojowy żaby. Największy element min 20x20 cm. Możliwość mocowania elementów do dowolnej powierzchni magnetycznej.	1		
23	Cykl życia roślin – karty magnetyczne	Zestaw składa się z 12 dużych, magnetycznych ilustracji prezentujących cykl życia dwóch roślin. Najmniejszy element min 12,5 x 9 cm. Możliwość mocowania elementów do dowolnej powierzchni magnetycznej.	1		
24	Magnetyczne plansze - Ciało człowieka	Dwustronne magnetyczne części do ułożenia szkieletu, ciała ludzkiego i mięśni. Pomoc dla dzieci w wieku szkolnym. 17 dwustronnych magnesów	1		
25	Zobacz co mamy w środku - rentgen człowieka	Zobacz co mamy w środku - rentgen człowieka. Możliwość obejrzeć wnętrza ludzkiego ciała prawie jak przy pomocy rezonansu magnetycznego. Zestaw zawiera skan całego ciała, wydrukowany na folii, dodatkowo są 2 folie przedstawiające organy wewnętrzne. • 16 + 2 szt. • wys. ok. 150 cm. 172.	1		
26	Zestaw modeli części ciała człowieka	Zestaw 4 modeli części ciała człowieka min. 132 elementów, stojak do każdego modelu	1		
27	Mikroskop z zestawem do badań	Wyświetlacz o powiększeniu od 100x do 900x. W zestawie min.: przyrząd do cięcia preparatów, mikro wylęgarnię, 2 szkiełka z 6 preparatami, 10 szkiełek podstawowych, 12 szkiełek nakrywkowych, 12 etykiet do znakowania preparatów, szalkę Petriego ze szkłem powiększającym, lupę o powiększeniu 3x 6x, 4 fiolki, pęsetę, igłę, szpataułkę, skalpel, pipetkę, mieszadełko	1		
28	Mitoza komórek zwierzęcych - model	Tablica z magnetycznie mocowanymi modelami z PCV - stadiów podziału mitotycznego – 9 elementów Wymiar tablicy min.: 32x52 cm.	1		

29	Mejoza komórek zwierzęcych - model	Tablica z magnetycznie mocowanymi modelami z PCV - stadiów podziału mejotycznego – 10 elementów Wymiar tablicy min.: 32x52 cm.	1		
30	Tablica biała suchościerna magnetyczna	Tablica suchościerna magnetyczna biała w ramie aluminiowej anodowanej EXPO, Rama tablicy łączona jest przy pomocy plastikowych narożników. Tablica musi posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych. Wymiar min. 150 x 120 cm	1		
31	Tablica szkolna pojedyncza lakierowana	Tablica zielona, do pisania kredą, (magnetyczna), rama z aluminium. Tablica musi posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych. W komplecie półeczka na gąbkę i kredę. Wym. 170 x 100 cm.	1		
32	Polska - wokół symboli narodowych	Pomoc dydaktyczna dla uczniów najmłodszych klas omawiająca symbole narodowe. Pomoc musi poruszyć tematy takie jak: godło, flaga, kraj, stolica (Gniezno, Kraków, Warszawa), narodowość, obywatelstwo, waluta obowiązująca w Polsce, prezydent, premier, król. Zestaw składa się z kart pracy, planszy w formacie A3 i A4, zdjęć i map	1		
33	Poznajemy miasta Polski	Min. 20 plansz formatu A3 przedstawiających charakterystyczne obiekty wybranych miast Polski: Warszawy, Gdańska, Krakowa i Łodzi (legendy, zdjęcia i uproszczone rysunki oraz herby miast).	1		
34	Stacja pogody	Stacja składa się z trzech sześciątów, które można zastosować osobno, lub połączyć je by stworzyć centrum pogodowe. Sześciąt 1 – zawiera wiatromierz odmierzający prędkość wiatru oraz pokazujący jego kierunek, Sześciąt 2 – zawiera termometr posiadający czytelną skalę stopni Celsjusza i Fahrenheita, Sześciąt 3 – zawiera zasobnik pozwalający odmierzyć ilość opadów deszczu, lub śniegu. Stacja pogodowa do użytku zewnętrznego. Wymiary pojedynczego sześciąt min. -	1		

		7cm x 7cm x 7cm, wysokość tyczki montażowej – min. 33cm.			
35	Globus fizyczny	Średnica kuli 22 cm,	14		
36	Globus polityczny	Średnica kuli 22 cm,	14		
37	Globus zoologiczny	Globus zoologiczny z opisem przedstawiający występowanie różnych gatunków zwierząt, wraz z książką opisującą je. Średnica kuli 22 cm,	5		
38	Globus z trasami odkrywców	Globus przedstawiający trasy wypraw odkrywców różnych części świata, wraz z ulotką opisującą je. Niepodświetlany, Średnica kuli 25 cm,	4		
39	Model Ziemi	Miękki model ziemi rozkładający się na dwie półkule, prezentując cztery główne powłoki wnętrza ziemi. Model wykonany z kolorowego i miękkiego tworzywa/pianki. Średnica kuli min 13 cm.	1		
40	Magnetyczny zestaw Układu Słonecznego	Duże płaskie modele Słońca (średnica 25 cm), Ziemi, Księżyca, asteroidy oraz pozostałych planet, w tym także Plutona, kolorowe, przystosowane do układania na tablicy magnetycznej. W zestawie 12 elementów z folii magnetycznej	1		
41	Mapa administracyjna Polski	Polska - dwustronna mapa ścienna w skali min 1: 1:650 000 /. Oprawiona w plastikowe rurki lub drewniane półwałki, dwustronnie laminowana, gotowa do zawieszenia na ścianie. Możliwość pisania po niej mazakami suchościernymi. Aktualizacja 2016, Wymiary min. 160 x120cm	1		
42	Stojak na 30 map	Metalowy stojak do przechowywania maksymalnie 30 map. • wym. min. 179 x 97 x 160 cm, czerwony	1		
43	Eksperymenty - obwód prądu	Zestaw edukacyjny do montażu obwodów elektrycznych. Zapakowany w pudełko. Zestaw składa się z min: 4 podkładek o wym. min. 12 x 8 cm, 10 kabli ze złączami o dł. 23 cm, 2 modułów na baterię o wym. min 8 x 2 cm, 4 kostek-złączy o wym.	5		



		min 2 x 2 cm, 2 przełączników o wym. min 2 x 2 cm, 2 opravek z żarówkami o wym. 2 x 5 cm, zasilacza o wym. min 4 x 5 x 3 cm, kółka piankowego o śr. 9 cm. Zestaw musi zawierać przykładowe schematy/instrukcje zawierające opisy wyjaśniające zasadę ich działania.			
44	Kolba stożkowa z wąską szyją 300 ml,	Wykonana ze szkła, poj. 300 ml, wym. średnica 8,9; wysokość 15,3cm	30		
45	Obserwatorium z lupą	Pojemnik do obserwacji owadów. W pokrywie szkło powiększające min z 4 krotnym powiększeniem, które pozwala na dokładną obserwację owada lub przedmiotu. W zestawie: tunel, platforma, pęseta dwustronna lupa.	9		
46	Zlew laboratoryjny z kranem	Zlew laboratoryjny z polipropylenu min. 30 x 15 cm, odporny na wiele agresywnych substancji chemicznych. Laboratoryjna bateria do zimnej wody z obrotową wylewką zakończoną "oliwką" do mocowania węża. Elementy metalowe wykonane z miedzi i pokryte ochronną warstwą farby epoksydowej w kolorze aluminium	3		
			47	RAZEM	

podpis Wykonawcy: