



Czeladź, 27.03.2013

ZP/8/D/B-FE/13
BS-PS.033.6.000003.2012

dot. modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia na **Dostawę pomocy dydaktycznych w ramach projektu pt. Czeladzka Liga Naukowa współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki**

Działając na podstawie art.38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. Z 2010r Nr 113 poz.759 z późniejszymi zmianami) zwaną dalej Ustawą, Zamawiający – Gmina Czeladź reprezentowana przez Burmistrza, przekazuje odpowiedź na pytania do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, jakie wpłynęły w postępowaniu jw.

Pytanie I

Czy Zamawiający nie popełnił omyłki w części 5 dotyczącej wymaganych parametrów technicznych tablicy interaktywnej? Tablica interaktywna nie posiada poniżej wymienionych parametrów, takich jak: jasność czy rozdzielczość XGA, są to parametry, które opisują tylko i wyłącznie projektor. Parametr jasność przynajmniej 2000:1 dotyczy kontrastu w projektorze, a nie jasności, którą podaje się w ANSIlumenach.

„Zestaw multimedialny – tablica interaktywna + laptop. Tablica interaktywna. Jasność przynajmniej 2000:1, rozdzielczość XGA: przynajmniej (1024x768).Gwarancja min. 2 lata.”

Pytanie 1.

Proszę o odpowiedź, co wchodzi w skład zestawu multimedialnego? Czy jest to oprócz tablicy interaktywnej oraz laptopa również projektor multimedialny wraz z materiałami instalacyjnymi (uchwyt do montażu projektora, okablowanie)?

Pytanie 2.

Jaki obszar roboczy i technologię ma mieć wymagana przez Zamawiającego tablica interaktywna, ponieważ Zamawiający nie wyspecyfikował w załączniku nr 1e do SIWZ parametrów technicznych dotyczących tablicy.

Odpowiedź I:

W skład zestawu multimedialnego wchodzi:

tablica interaktywna, laptop, projektor i niezbędne okablowanie. Parametry techniczne zestawu zgodnie ze zmodyfikowanym opisem przedmiotu zamówienia w załączeniu do niniejszego pisma.

Pytanie II.

Pytanie 1

Cz. 3 poz. 15 Przygoda z meteorologią

W chwili obecnej produkt jest niedostępny w magazynie producenta, czy w związku z tym zmienią Państwo produkt na inny czy usuną ze specyfikacji?

Odpowiedź 1:

Pozycja zostaje usunięta ze Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 2

Cz. 3 poz. 33

Podróż po Europie

W chwili obecnej produkt jest niedostępny w magazynie producenta, czy w związku z tym zmienią Państwo produkt na inny czy usuną ze specyfikacji?

Odpowiedź 2:

Pozycja zostaje usunięta ze Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 3.

Cz. 3 poz. 35

Czy mikroskop ma posiadać wbudowany akumulator?

Odpowiedź 3.

Tak.

Pytanie 4.

Cz. 3 poz. 21

Układ pokarmowy - dmuchany model do prezentacji.

W chwili obecnej produkt jest niedostępny, czy w związku z tym zmienią Państwo produkt na inny czy usuną ze specyfikacji?

Odpowiedź 4 :

Pozycja zostaje usunięta ze Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie III.

Zgodnie z art. 29, pzp:

Przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.

Przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwa konkurencję.

W związku z art. 38 pzp oraz rozdziałem 9 SIWZ :

„w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, część nr 5, zał. nr 6 do SIWZ Zamawiający wymienia cyt.:”zestaw multimedialny – tablica interaktywna + laptop”. W dalszej części opisu całkowicie pominięto parametry tablicy interaktywnej, opisując (bardzo ogólnikowo) parametry projektora multimedialnego i laptopa. Jest to sprzeczne z przytoczonym wyżej art 29 pzp. Jednocześnie uniemożliwia uczciwą konkurencję w postępowaniu (vide art.7 p.1 pzp -”Zamawiający przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie wykonawców). Przy zastosowanym opisie przedmiotu zamówienia każda złożona oferta tablicy interaktywnej może być uznana za spełniającą wymogi SIWZ (wystarczy umieszczenie w nazwie określenia tablica interaktywna), jak również każda może zostać odrzucona jak niespełniająca oczekiwań Zamawiającego. W związku z powyższym proszę o jednoznaczne odpowiedzi na poniższe pytania:

Pytanie 1

Proszę o określenie wszystkich elementów wchodzących w skład zestawu multimedialnego.

Pytanie 2

Proszę o podanie wymaganych minimalnych parametrów tablicy interaktywnej (jeżeli tablica interaktywna ma wchodzić w skład zestawu multimedialnego):

A) technologia wykonania tablicy (elektromagnetyczna czy dotykowa - ewentualnie określenie -dowolna)

B) rozmiar powierzchni roboczej tablicy (oferty cenowe tablic o przekątnej np.40-50 ” są nieporównywalne z cenami tablic 78-80 cali lub większych – brak tych danych uniemożliwia zachowanie uczciwej konkurencji).

Pytanie 3

W opisie projektora multimedialnego (tablicy?) Zamawiający wymaga nieistniejącego parametru, cyt.:jasność przynajmniej 2000:1” Nastąpiła tu zbitka 2 parametrów: jasności (podawanej w ANSI lumenach) oraz kontrastu podawanego jako np. 2000:1.Proszę o prawidłowe określenie wymaganego parametru.

Odpowiedź III.

W skład zestawu multimedialnego wchodzi:

tablica interaktywna, laptop, projektor i niezbędne okablowanie. Parametry techniczne zestawu zgodnie ze zmodyfikowanym opisem przedmiotu zamówienia w załączeniu do niniejszego pisma.

Pytanie IV.

Wskazany w poz. 1 opis tablicy interaktywnej "Jasność przynajmniej 2000:1, rozdzielczość XGA: przynajmniej (1024x768). Gwarancja min. 2 lata" , stanowi przywołanie parametrów projektora multimedialnego nie zaś tablicy interaktywnej, stąd prosi się o opis parametrów jakie ma spełniać tablica oczekiwana przez Zamawiającego.

Odpowiedź IV.

Parametry techniczne zestawu multimedialnego zgodnie ze zmodyfikowanym opisem przedmiotu zamówienia w załączeniu do niniejszego pisma.

W związku z powyższymi odpowiedziami modyfikacji ulegają następujące załączniki do SIWZ:

ZAŁĄCZNIK NR 6 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
oraz załączniki do formularza ofertowego (formularze cenowe):

ZAŁĄCZNIK NR 1c - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część 3,

ZAŁĄCZNIK NR 1e - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - część 5.

Równocześnie zgodnie z art. 38 ust. 6 Ustawy przedłuża się termin składania ofert do dnia 3 kwietnia 2013 r. godz. 9:00. Odpowiednie zapisy SIWZ tj. pkt 13.1 i 13.2 przyjmują brzmienie j.n.:

„13.1. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Oferty należy składać w kancelarii Urzędu Miasta Czeladź, ul. Katowicka 45, pokój nr 118 (I piętro) nie później niż **do godz. 9.00 dnia 3.04.2013 r.**

13.2. OPAKOWANIE I OZNAKOWANIE OFERT:

Ofertę należy składać w nieprzejrzystej, zaklejonej kopercie lub opakowaniu. Oferta winna być zaadresowana do Zamawiającego na adres:

Urząd Miasta Czeladź

ul. Katowicka 45

41-250 Czeladź

i oznakowana następująco:

OFERTA PRZETARGOWA NA

Dostawę pomocy dydaktycznych w ramach projektu pt. Czeladzka Liga Naukowa współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

Nie otwierać przed 3.04.2013 r. godz. 10.00

oraz winna być opatrzona nazwą i adresem oferenta.”

oraz zdanie pierwsze w pkt 13.4 otrzymuje brzmienie:

„13.4. OTWARCIE OFERT:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 3.04.2013r. o godzinie 10.00 w sali nr 114 w Urzędzie Miasta Czeladź, ul. Katowicka 45. (...)”

Pozostałe zapisy SIWZ nie ulegają zmianie.

BURMISTRZ
mgr Teresa Kosmala

Załączniki:

1. Załącznik nr 1c do SIWZ
2. Załącznik nr 1e do SIWZ
3. Załącznik nr 6 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 3-Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu " Czeladzka Liga Naukowa". Wyposażenie pracowni przyrodniczej dla szkół: SP nr 1 w Czeladzi, ul. Reymonta 80; SP nr 2 w Czeladzi, ul. Szkolna 6; SP nr 3 w Czeladzi ul. S. Staszica 47; SP nr 7 w Czeladzi, ul. Spacerowa 2.

L.p.	Rodzaj pomocy dydaktycznych	J.m.	Zamawiana ilość		Cena jednostkowa netto zł	Cena zamówienia netto zł	Stawka podatku VAT %	Wartość VAT zł	Cena zamówienia brutto zł
			razem	z dostawą w 2013 r., do 21 dni od daty podpisania umowy					
1	Komórka zwierzęca - model przekrojowy z pianki. Jedna strona podpisana nazwami w języku angielskim, druga oznaczona tylko literami. Średnica ok. 12.7 cm lub równoważny.	szt	4	4					
2	Komórka roślinna - model przekrojowy z pianki. Jedna strona podpisana jest nazwami w języku angielskim, natomiast druga oznaczona tylko literami. Szerokość ok. 12.7 cm lub równoważny	szt	4	4					
3	Plansze zoologiczne. Systematyka zwierząt. Plansze dydaktyczne o wymiarze 70x100 cm. Plansze z kartonu, ofoliowane, z zawieszka.	szt	4	4					
4	Komplet do wypreparowania. Komplet 7 przyrządów do przygotowywania preparatów ze stali nierdzewnej lub równoważny.	szt	4	4					
5	Preparaty mikroskopowe - zestaw 50 sztuk wysokiej jakości preparatów biologicznych opisanych i zapakowanych w lakierowane, drewniane pudełko. Zestaw zawiera zarówno tkanki roślinne, jak i zwierzęce m.in: 1. Koniuszek korzenia; 2. Wyka bób (korzeń); 3. Koniuszek łądygi; 4. Łodyga dyni (przekrój podłużny); 5. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny); 6. Łodyga kukurydzy (przekrój poprzeczny); 7. Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny); 8. Łodyga słonecznika; 9. Pień lipy (przekrój poprzeczny); 10. Pień lipy (przekrój podłużny); 11. Igła sosny; 12. Liść bobu; 13. Liść ligustru; 14. Liść jaśminu; 15. Pędzla (rodzaj grzyba); 16. Pączkujące drożdże; 17. Czarna pleśń; 18. Strzępek kropidlaka; 19. Kolonia bakterii (pałeczek); 20. Skrętnica (rodzaj algi); 21. Toczek (rodzaj algi); 22. Ulothrix (rodzaj algi); 23. Trzęsido (sinica); 24. Złotorost (porost); 25. Liść orlicy (paproć); 26. Przedrośle (gametofit) paproci z młodym sporofitem; 27. Przedrośle (gametofit) paproci; 28. Bulwa ziemniaka; 29. Łodyga pelargonii; 30. Pączek stokrotki; 31. Liść figowca sprężystego; 32. Skórka czosnku; 33. Ziarno kukurydzy z bielmem; 34. Sklereidy; 35. Plazmodesma; 36. Euglena; 37. Pantofelek; 38. Rozwielitka; 39. Stułbia - morfologia; 40. Stułbia - pączkowanie; 41. Części aparatu gębowego komara; 42. Części aparatu gębowego motyla; 43. Części aparatu gębowego pszczoły miodnej; 44. Tylne odnoże pszczoły miodnej; 45. Mrówka (robotnica); 46. Wymaz krwi ludzkiej; 47. Łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu; 48. Mięsień szkieletowy człowieka; 49. Nerw człowieka; 50. Jajo żaby lub równoważne.	szt	4	4					
6	Model cyklu rozwoju - żaba. Anatomicznie dopracowane figurki ukazujące przebieg cyklu życiowego żaby. Służą układaniu figurek we właściwej kolejności, poznaniu szczegółów budowy poszczególnych postaci w tym cyklu. Zawartość: 4 figurki z tworzywa - ok. 5 cm lub równoważne.	szt	4	4					

7	Modele cyklu rozwoju - dżdżownica. Anatomicznie dopracowane figurki ukazujące przebieg cyklu życiowego dżdżownicy. Służą układaniu figurek we właściwej kolejności, poznaniu szczegółów budowy poszczególnych postaci w tym cyklu. Zawartość: 4 figurki z tworzywa - ok. 5 cm lub równoważne.	szt	4	4					
8	Modele cyklu rozwoju - motyl. Anatomicznie dopracowane figurki ukazujące przebieg cyklu życiowego motyla. Służą układaniu figurek we właściwej kolejności, poznaniu szczegółów budowy poszczególnych postaci w tym cyklu. Zawartość: 4 figurki z tworzywa - ok. 7 cm lub równoważne.	szt	4	4					
9	Modele cyklu rozwoju - jedwabnik. Anatomicznie dopracowane figurki ukazujące przebieg cyklu życiowego jedwabnika. Służą układaniu figurek we właściwej kolejności, poznaniu szczegółów budowy poszczególnych postaci w tym cyklu. Zawartość: 4 figurki z tworzywa - ok. 7 cm lub równoważne.	szt	4	4					
10	Modele cyklu rozwoju - chrząszcz. Anatomicznie dopracowane figurki ukazujące przebieg cyklu życiowego chrząszcza. Służą układaniu figurek we właściwej kolejności, poznaniu szczegółów budowy poszczególnych postaci w tym cyklu. Zawartość: 4 figurki z tworzywa - ok. 7 cm lub równoważne.	szt	4	4					
11	Stacja hydroponiczna. Laboratorium pozwalające na bezglebową uprawę roślin na pożywkach wodnych. W skład laboratorium wchodzi: 3 próbki z tworzywa odpornego na załamania o wymiarach wys. 18 cm, śr. 4,5 cm +/- 1 cm; 3 podpórki do roślin; 3 sitka na nasiona; instrukcja lub równoważne.	szt	4	4					
12	Laboratorium badawcze. Laboratorium zawiera: pojemnik z tworzywa odpornego na pęknięcia o wym. 36 x 23 x 20,5 cm. +/- 1 cm. Pojemnik z wentylowaną pokrywą; para rękawic gumowych z wkręcanymi obręczami; guma pozbawiona lateksu lub równoważne.	szt	4	4					
13	Cykl inkubacji kurczenia. Umożliwia śledzenie 21-dniowego cyklu rozwoju kurczenia przed wykluciem się z jajka. Każde z jajek można otworzyć i oglądać w przekroju. Jajka i otwory w podstawie ponumerowane. Zawartość: 21 jajek z tworzywa o wys. ok. 7 cm; podstawa; instrukcja. Instrukcja zawiera informacje oraz kartę pracy do kopiowania lub równoważne.	szt	4	4					
14	Stacja pogodowa. Służy do mierzenia wilgotności oraz temperatury wewnątrz pomieszczenia w zakresie od 0°C do +60°C i na zewnątrz od -40°C do 65°C. Zawiera funkcje wskazywania zmian ciśnienia w ciągu 24 h i prognozy pogody. Posiada dołączony do zestawu nadajnik o maksymalnym zasięgu do 100 m. Zawartość: stacja pogodowa; nadajnik o zasięgu 100m; zegar z alarmem; temperatury -40 do +65 ° C lub równoważne.	szt	4	4					
15	Przygoda z meteorologią. Zestaw 31 doświadczeń umożliwiających zbudowanie i praktyczne użycie: wiatromierza do pomiaru prędkości wiatru, barometru do pomiaru ciśnienia atmosferycznego, higrometru do pomiaru opadów atmosferycznych. Zestaw zawiera następujące elementy jak: korpus wiatromierza; zestaw łopatek wiatromierza; podstawa montażowa barometru; dwa termometry; lupa; lustro; pensetę; rurkę z tworzywa sztucznego; strzykawkę; zlewki; balony; podkładki gumowe; klipsy mocujące; zatyczkę; papierki lakmusowe; skalę pH lub równoważne.	szt	x	x	x	x	x	x	x
16	Duży model oka. Model anatomiczny przedstawiający oko człowieka. Wykonany z solidnego tworzywa. Wym.: średnica ok.16 cm; wysokość ok. 21 cm lub równoważne.	szt	4	4					
17	Duży model ucha. Model anatomiczny przedstawiający ucho człowieka. Wykonany z solidnego tworzywa. Wym.: ok. 44 x 28 x 14 cm lub równoważne.	szt	4	4					

18	Głowa człowieka - model przekrojowy z pianki. Poszczególne części głowy opisano na jednej stronie wyrazami w języku angielskim, a po drugiej tylko literami. Wykonane z miękkiej i trwałej pianki lub równoważne.	szt	4	4					
19	Korpus człowieka - model anatomiczny. Model anatomiczny przedstawiający korpus i najważniejsze organy wewnętrzne człowieka. Wykonany z solidnego tworzywa. Model o wysokości ok. 50 cm; 11 elementów; głowę można otworzyć lub równoważne.	szt	4	4					
20	Serce człowieka - model przekrojowy z pianki. Model serca człowieka. Poszczególne części serca opisano na jednej stronie wyrazami w języku angielskim, a po drugiej tylko literami. Wykonany z miękkiej i trwałej pianki. Zawartość: model serca wykonany z trwałej, kolorowej pianki wyprofilowany i przekrojony; średnica modelu ok. 12,7 cm; części serca podpisane po angielsku. Całość umieszczona w ochronnym kartonie lub równoważne.	szt	4	4					
21	Układ pokarmowy dmuchany model do prezentacji. Zawartość: dmuchany model o wym. Ok. 76 x 46 x 13 cm – 2 sztuki; pompka ręczna; butelka na wodę lub równoważne.	x	x	x	x	x	x	x	x
22	Obieg wody w przyrodzie - stymulator. Model umożliwiający doświadczanie obiegu wody w przyrodzie. Zawartość: modelowana podstawa; pokrywka; chmurka o wym. Ok. 50 x 31,5 x 13 cm; instrukcja obsługi lub równoważne.	szt	4	4					
23	Kolekcja minerałów. Tematyczne kolekcje skał, minerałów i skamieniałości. Zawartość: 12 sztuk minerałów umieszczonych w poręcznym pudełeczku z przegródkami, zawierającym spis nazw lub równoważne.	szt	4	4					
24	Kolekcja skamieniałości. Tematyczne kolekcje skał, minerałów i skamieniałości. Zawartość: 9 autentycznych wiekowanych na 70 milionów lat skamieniałości umieszczonych w poręcznym pudełeczku z przegródkami, zawierającym spis nazw lub równoważne.	szt	4	4					
25	Kolekcja skał magmowych. Tematyczne kolekcje skał, minerałów i skamieniałości. Zawartość: zestaw 12 sztuk skał umieszczonych w poręcznym pudełeczku z przegródkami, zawierającym spis nazw lub równoważne.	szt	4	4					
26	Kolekcja skał metamorficznych. Tematyczne kolekcje skał, minerałów i skamieniałości. Zawartość: 12 okazów skał metamorficznych umieszczonych w poręcznym pudełeczku z przegródkami, zawierającym spis nazw lub równoważne.	szt	4	4					
27	Kolekcja skał osadowych. Tematyczne kolekcje skał, minerałów i skamieniałości. Zawartość: 12 okazów skał osadowych umieszczonych w pudełeczku z przegródkami, zawierającym spis nazw lub równoważne.	szt	4	4					
28	Kolekcja kryształów. 15 okazów naturalnych kryształów różnej wielkości (max. 3 x 3 cm) reprezentujących 6 układów krystalograficznych (regularne, tetra- i heksagonalne, jednoskośne,...) i różne formy (sześciian, ośmiościan,...). W kolekcji m.in. halit, granat, turmalin, topaz, ortoklaz, apatyt lub równoważne.	szt	4	4					
29	Magnetyczny układ słoneczny. Magnetyczne planety o realistycznie ukazanym wyglądzie. Zawartość: 12 elementów z folii magnetycznej - Słońce o śr. ok. 25 cm - instrukcja lub równoważne.	szt	4	4					
30	Mapa - Europa fizyczna i polityczna. Mapa dwustronna. Powierzchnia mapy laminowana, umożliwiająca zapis mazakiem suchościeralnym Mapa oprawiona w dolną i górną listwę. Wymiar ok: 160 x 120 cm lub równoważne.	szt	4	4					
31	Mapa - Polska fizyczna. Jednostronna mapa poświęcona fizycznemu obrazowi Polski. Prawa kolumna zawiera najważniejsze informacje o naszym kraju. Powierzchnia mapy laminowana, umożliwiająca zapis mazakiem suchościeralnym Mapa oprawiona w dolną i górną listwę. Wym. ok:160 x 120 cm lub równoważne.	szt	4	4					

32	Państwo, miasto, rzeka - gra planszowa. Gra umieszczona w plastikowej kasetce. Pudełko zawiera: kasetkę z dwiema kulkami; 3 karty tematyczne; klepsydrę; instrukcje obsługi lub równoważne.	szt	4	4					
33	Podróż po Europie – gra planszowa. Zawartość pudełka: 42 kartoniki 3D; 42 kartoniki zwykłe; plansza; instrukcja obsługi; dyplomy lub równoważne.	x	x	x	x	x	x	x	x
34	Układ słoneczny i gwiazdozbiory - model ruchomy. Model ukazujący Słońce oraz 9 planet w ruchu. Słońce podświetlane od środka żarówką i oświetlające krążące wokół niego planety. Kolumna czarna, znikająca w ciemności. Możliwa wymiana kopuły Słońca na przezroczystą półkulę wyświetlającą najważniejsze gwiazdozbiory. Zawartość: model działający na 4 baterie C-R14 1,5 V; wymiary: dł. ok 34,5 cm, szer. ok 26 cm, wys. ok 17 cm; szczegółowa instrukcja w j. polskim lub równoważne.	szt	4	4					
35	Mikroskop z własnym źródłem światła. Mikroskop Szkolny z kablem USB, przeznaczony do zajęć w pracowniach biologicznych. Powiększenie: przynajmniej od 40x-1024x, głowica 1-okularowa obracana, kamera mikroskopowa PC ze złączem USB, okulary 10x, 16x, soczewka Barlowa, okular elektroniczny (kamera) ze złączem USB i oprogramowaniem, obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x z teleskopem, kondensator N.A. 0,65 z przesłoną 6-pozycyjną. Blokada przed zgnieciem preparatu, stabilny metalowy korpus pokryty utwardzaną emalią odporną na zarysowania i odczynniki, stół z mechanizmem krzyżowym przemieszczania preparatu, płynna regulacja ostrości współosiowymi pokrętkami mikro/makro, oświetlenie diodowe LED (przechodzące i odbite) z regulacją jasności (odpowiednik 20W), zasilacz zewnętrzny, wbudowany akumulator, gwarancja 2 lata. Do kompletu dołączony zestaw do mikroskopowania lub równoważne.	szt	4	4					

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 5 – Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu " Czeladzka Liga Naukowa". Zestaw multimedialny dla szkół: SP nr 1 w Czeladzi, ul. Reymonta 80; SP nr 2 w Czeladzi, ul. Szkolna 6; SP nr 3 w Czeladzi, ul. S. Staszica 47; SP nr 7w Czeladzi ul. Spacerowa 2.

L.p.	Rodzaj pomocy dydaktycznych	J.m.	Zamawiana ilość		Cena jednostkowa netto zł	Cena zamówienia netto zł	Stawka podatku VAT %	Wartość VAT zł	Cena zamówienia brutto zł
			razem	z dostawą w 2013 r., do 21 dni od daty podpisania umowy					
1	<p>Zestaw multimedialny - tablica interaktywna + laptop+ projektor+ okablowanie. Tablica interaktywna: rezystywna (dotykowa), powierzchnia matowa, umożliwiająca wykorzystanie jak zwykłą tablicę sucho – ścieralną, przekątna powierzchni roboczej tablicy: nie mniej niż 78 cali, technologia: IR, obsługa tablicy: dowolny wskaźnik, palec; zasilanie tablicy: USB, dodatkowe akcesoria: płyta ze sterownikami, zestaw do powieszenia na ścianie, kabel USB min. 7 m, min. 2 piórka; oprogramowanie w języku polskim; instrukcja w języku polskim. Gwarancja min. 2 lata. Projektor: Technologia: DLP, rozdzielczość ekranu: min 1024x768 (XGA), kontrast obrazu: min 2000:1, jasność obrazu min. 2500 ANSI lum, obiektyw focus manualny, żywotność źródła światła: min. 4.000h. Wyposażenie: pilot, baterie do pilota, kabel zasilający, osłona obiektywu, instrukcja obsługi w języku polskim, torba. Gwarancja min. 2 lata.</p> <p>Laptop: Przekątna ekranu 17,3", pamięć RAM nie mniej niż 4 GB, dysk twardy nie mniej niż 500 GB, system operacyjny umożliwiający bezproblemową pracę pakietowi programów biurowych będącego częścią tego zestawu obsługujący instrukcje 64 bitowe, w pełni obsługujący 4 GB pamięci operacyjnej, pakiet programów biurowych w języku polskim umożliwiających tworzenie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych i prezentacji multimedialnych oraz umożliwiający bezproblemową edycję zarchiwizowanych plików zapisanych w formatach. docx, xlsx, pptx, doc, xls, ppt zawierający aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej oraz umożliwiającą współpracę z serwerem przy pomocy protokołu dostępu MAPI/RPC lub równoważne. Gwarancja min. 2 lata.</p>	szt	4	4					

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1 – Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu " Czeladzka Liga Naukowa". Pakiet pomocy dydaktycznych dla ucznia - matematyka dla szkół: SP nr 1 w Czeladzi, ul. Reymonta 80; SP nr 2 w Czeladzi ul. Szkolna 6; SP nr 3 w Czeladzi, ul. S. Staszica 47; SP nr 7 w Czeladzi ul. Spacerowa 2.

L.p.	Rodzaj pomocy dydaktycznych	J.m.	Zamawiana ilość		Cena jednostkowa netto zł	Cena zamówienia netto zł	Stawka podatku VAT %	Wartość VAT zł	Cena zamówienia brutto zł
			razem	z dostawą w 2013 r., do 21 dni od daty podpisania umowy					
I	Pakiet pomocy dydaktycznych dla ucznia - matematyka.	szt							
1	Kalkulator biurowy. 12-pozycyjny duży wyświetlacz typu LCD, podwójna pamięć, funkcja wyznaczania miejsc dziesiętnych, funkcja zaokrąglania, klawisz cofania; klawisz podwójnego zera; klawisz zmiany znaku +/-; obliczenia procentowe; plastikowa obudowa i klawisze; podwójne zasilanie: bateryjne i słoneczne, wymiary 160x152x32mm+/- 10 mm, 24 miesiące gwarancji.	szt	200	200					
2	Piórnik z wyposażeniem. Zapinany piórnik z 2 skrzydełkami, z elastycznymi chwytami na przybory szkolne. Pełne wyposażenie tj. kredki, ołówek, linijka, temperówka, gumka, flamastry, notes. Wymiary 21,5x 12,5 x 4 cm+/- 1 cm.	szt	200	200					
3	Notatnik A4. Okładka twarda, liczba stron: 100.	szt	200	200					
4	Przybornik geometryczny. Zestaw geometryczny 8 elementowy. W skład zestawu wchodzi: cyrkiel uniwersalny, ołówek drewniany, temperówka, gumka, linijka 15 cm, 2 ekierki i kątomierz. Cyrkiel wykonany z czarnego metalu, gumowana część uchwytu, gumowy schówek na zapasowy grafit. Pakowane w plastikowe etui odporne na pęknięcia lub równoważny.	szt	200	200					
Część 2. Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu " Czeladzka Liga Naukowa". Pakiet pomocy dydaktycznych dla ucznia - przyroda dla szkół: SP nr 1 w Czeladzi, ul. Reymonta 80; SP nr 2 w Czeladzi, ul. Szkolna 6; SP nr 3 w Czeladzi, ul. S. Staszica 47; SP nr 7 w Czeladzi, ul. Spacerowa 2.									
II	Pakiet pomocy dydaktycznych dla ucznia - przyroda.								
1	Atlas do przyrody klasa IV - VI. Ilustrowany atlas przyrody dla klas IV - VI szkoły podstawowej. Pozwala zrozumieć zjawiska zachodzące w przyrodzie. Zawiera czytelne mapy, starannie dobrane fotografie, schematy i wykresy. Oprawa: miękka, rok wydania: 2012 lub równoważny.	szt	120	120					

2	Zestaw testów. Tematycznie ułożone sprawdziany z przyrody o następującej tematyce: 1. Poruszam się, oddycham i czuję, 2. Odżywiam się, wydalam i mam serce, 3. Widzę i słyszę, 4. Człowiek rozmnaża się i rozwija, 5. Jestem zdrowy, 6. Mieszkam w Polsce, 7. Sąsiedzi Polski, 8. Nasza Europa Zestawy zawierają karty odpowiedzi do wszystkich pytań i zadań oraz grę edukacyjną „Znajdź trójkę”. Zadania zawarte w zestawie są zgodne z nową podstawą programową Ministerstwa Edukacji Narodowej. Oprawa: Miękka, format: 21.0x29.7cm, ilość stron: 34, rok wydania: 2012 lub równoważny.	szt	120	120					
3	Notatnik A4. Okładka twarda,liczba stron: 100.	szt	120	120					

Część 3-Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu " Czeladzka Liga Naukowa". Wyposażenie pracowni przyrodniczej dla szkół: SP nr 1 w Czeladzi, ul. Reymonta 80; SP nr 2 w Czeladzi, ul. Szkolna 6; SP nr 3 w Czeladzi ul. S. Staszica 47; SP nr 7 w Czeladzi, ul. Spacerowa 2.									
III	Zestaw pomocy dydaktycznych - wyposażenie pracowni przyrodniczej.								
1	Komórka zwierzęca - model przekrojowy z pianki. Jedna strona podpisana nazwami w języku angielskim, druga oznaczona tylko literami. Średnica ok. 12.7 cm lub równoważny.	szt	4	4					
2	Komórka roślinna - model przekrojowy z pianki. Jedna strona podpisana jest nazwami w języku angielskim, natomiast druga oznaczona tylko literami. Szerokość ok. 12.7 cm lub równoważny	szt	4	4					
3	Plansze zoologiczne. Systematyka zwierząt. Plansze dydaktyczne o wymiarze 70x100 cm. Plansze z kartonu, ofoliowane, z zawieszką.	szt	4	4					
4	Komplet do wypreparowania. Komplet 7 przyrządów do przygotowywania preparatów ze stali nierdzewnej lub równoważny.	szt	4	4					
5	Preparaty mikroskopowe - zestaw 50 sztuk wysokiej jakości preparatów biologicznych opisanych i zapakowanych w lakierowane, drewniane pudełko. Zestaw zawiera zarówno tkanki roślinne, jak i zwierzęce m.in: 1. Koniuszek korzenia; 2. Wyka bób (korzeń); 3. Koniuszek łodygi; 4. Łodyga dyni (przekrój podłużny); 5. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny); 6. Łodyga kukurydzy (przekrój poprzeczny); 7. Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny); 8. Łodyga słonecznika; 9. Pień lipy (przekrój poprzeczny); 10. Pień lipy (przekrój podłużny); 11. Igła sosny; 12. Liść bobu; 13. Liść ligustru; 14. Liść jaśminu; 15. Pędzla (rodzaj grzyba); 16. Pączkujące drożdże; 17. Czarna pleśń; 18. Strzępek kropidlaka; 19. Kolonia bakterii (pałeczek); 20. Skrętnica (rodzaj algi); 21. Toczek (rodzaj algi); 22. Ulothrix (rodzaj algi); 23. Trzęsidoło (sinica); 24. Złotorost (porost); 25. Liść orlicy (paproć); 26. Przedrośle (gametofit) paproci z młodym sporofitem; 27. Przedrośle (gametofit) paproci; 28. Bulwa ziemniaka; 29. Łodyga pelargonii; 30. Pączek stokrotki; 31. Liść figowca sprężystego; 32. Skórka czosnku; 33. Ziarno kukurydzy z bielmem; 34. Sklereidy; 35. Plazmodesma; 36. Euglena; 37. Pantofelek; 38. Rozwielitka; 39. Stułbia - morfologia; 40. Stułbia - pączkowanie; 41. Części aparatu gębowego komara; 42. Części aparatu gębowego motyla; 43. Części aparatu gębowego pszczoły miodnej; 44. Tylne odnóżce pszczoły miodnej; 45. Mrówka (robotnica); 46. Wymaz krwi ludzkiej; 47. Łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu; 48. Mięsień szkieletowy człowieka; 49. Nerw człowieka; 50. Jajo żaby lub równoważne.	szt	4	4					
6	Model cyklu rozwoju - żaba. Anatomicznie dopracowane figurki ukazujące przebieg cyklu życiowego żaby. Służą układaniu figurek we właściwej kolejności, poznaniu szczegółów budowy poszczególnych postaci w tym cyklu. Zawartość: 4 figurki z tworzywa - ok. 5 cm lub równoważne.	szt	4	4					
7	Modele cyklu rozwoju - dżdżownica. Anatomicznie dopracowane figurki ukazujące przebieg cyklu życiowego dżdżownicy. Służą układaniu figurek we właściwej kolejności, poznaniu szczegółów budowy poszczególnych postaci w tym cyklu. Zawartość: 4 figurki z tworzywa - ok. 5 cm lub równoważne.	szt	4	4					

8	Modele cyklu rozwoju - motyl. Anatomicznie dopracowane figurki ukazujące przebieg cyklu życiowego motyla. Służą układaniu figurek we właściwej kolejności, poznaniu szczegółów budowy poszczególnych postaci w tym cyklu. Zawartość: 4 figurki z tworzywa - ok. 7 cm lub równoważne.	szt	4	4					
9	Modele cyklu rozwoju - jedwabnik. Anatomicznie dopracowane figurki ukazujące przebieg cyklu życiowego jedwabnika. Służą układaniu figurek we właściwej kolejności, poznaniu szczegółów budowy poszczególnych postaci w tym cyklu. Zawartość: 4 figurki z tworzywa - ok. 7 cm lub równoważne.	szt	4	4					
10	Modele cyklu rozwoju - chrząszcz. Anatomicznie dopracowane figurki ukazujące przebieg cyklu życiowego chrząszcza. Służą układaniu figurek we właściwej kolejności, poznaniu szczegółów budowy poszczególnych postaci w tym cyklu. Zawartość: 4 figurki z tworzywa - ok. 7 cm lub równoważne.	szt	4	4					
11	Stacja hydroponiczna. Laboratorium pozwalające na bezglebową uprawę roślin na pożywkach wodnych. W skład laboratorium wchodzi: 3 próbki z tworzywa odpornego na załamania o wymiarach wys. 18 cm, śr. 4,5 cm +/- 1 cm; 3 podpórki do roślin; 3 sitka na nasiona; instrukcja lub równoważne.	szt	4	4					
12	Laboratorium badawcze. Laboratorium zawiera: pojemnik z tworzywa odpornego na pęknięcia o wym. 36 x 23 x 20,5 cm. +/- 1 cm. Pojemnik z wentylowaną pokrywą; para rękawic gumowych z wkręcanymi obręczami; guma pozbawiona lateksu lub równoważne.	szt	4	4					
13	Cykl inkubacji kurczęcia. Umożliwia śledzenie 21-dniowego cyklu rozwoju kurczęcia przed wykluciem się z jajka. Każde z jajek można otworzyć i oglądać w przekroju. Jajka i otwory w podstawie ponumerowane. Zawartość: 21 jajek z tworzywa o wys. ok. 7 cm; podstawa; instrukcja. Instrukcja zawiera informacje oraz kartę pracy do kopiowania lub równoważne.	szt	4	4					
14	Stacja pogodowa. Służy do mierzenia wilgotności oraz temperatury wewnątrz pomieszczenia w zakresie od 0°C do +60°C i na zewn. ątrz od -40°C do 65°C. Zawiera funkcje wskazywania zmian ciśnienia w ciągu 24 h i prognozy pogody. Posiada dołączony do zestawu nadajnik o maksymalnym zasięgu do 100 m. Zawartość: stacja pogodowa; nadajnik o zasięgu 100m; zegar z alarmem; temperatury -40 do +65 °C lub rów noważne.	szt	4	4					
15	Przygoda z meteorologią. Zestaw 31 doświadczeń umożliwiających zbudowanie i praktyczne użycie: wiatromierza do pomiaru prędkości wiatru, barometru do pomiaru ciśnienia atmosferycznego, higrometru do pomiaru opadów atmosferycznych. Zestaw zawiera następujące elementy jak: korpus wiatromierza; zestaw łopatek wiatromierza; podstawa montażowa barometru; dwa termometry; lupę; lustro; pensetę; rurkę z tworzywa sztucznego; strzykawkę; zlewki; balony; podkładki gumowe; klipsy mocujące; zatyczkę; papierki lakmusowe; skalę pH lub równoważne.	szt	x	x	x	x	x	x	x
16	Duży model oka. Model anatomiczny przedstawiający oko człowieka. Wykonany z solidnego tworzywa. Wym.: średnica ok.16 cm; wysokość ok. 21 cm lub równoważne.	szt	4	4					
17	Duży model ucha. Model anatomiczny przedstawiający ucho człowieka. Wykonany z solidnego tworzywa. Wym.: ok. 44 x 28 x 14 cm lub równoważne.	szt	4	4					
18	Głowa człowieka - model przekrojowy z pianki. Poszczególne części głowy opisano na jednej stronie wyrazami w języku angielskim, a po drugiej tylko literami. Wykonane z miękkiej i trwałej pianki lub równoważne.	szt	4	4					
19	Korpus człowieka - model anatomiczny. Model anatomiczny przedstawiający korpus i najważniejsze organy wewnętrzne człowieka. Wykonany z solidnego tworzywa. Model o wysokości ok. 50 cm; 11 elementów; głowę można otworzyć lub równoważne.	szt	4	4					

20	Serce człowieka - model przekrojowy z pianki. Model serca człowieka. Poszczególne części serca opisano na jednej stronie wyrazami w języku angielskim, a po drugiej tylko literami. Wykonany z miękkiej i trwałej pianki. Zawartość: model serca wykonany z trwałej, kolorowej pianki wyprofilowany i przekrojony; średnica modelu ok. 12,7 cm; części serca podpisane po angielsku. Całość umieszczona w ochronnym kartonie lub równoważne.	szt	4	4					
21	Układ pokarmowy dmuchany model do prezentacji. Zawartość: dmuchany model o wym. Ok. 76 x 46 x 13 cm – 2 sztuki; pompka ręczna; butelka na wodę lub równoważne.	x	x	x	x	x	x	x	x
22	Obieg wody w przyrodzie - stymulator. Model umożliwiający doświadczanie obiegu wody w przyrodzie. Zawartość: modelowana podstawa; pokrywka; chmurka o wym. Ok. 50 x 31,5 x 13 cm; instrukcja obsługi lub równoważne.	szt	4	4					
23	Kolekcja minerałów. Tematyczne kolekcje skał, minerałów i skamieniałości. Zawartość: 12 sztuk minerałów umieszczonych w poręcznym pudełeczku z przegródkami, zawierającym spis nazw lub równoważne.	szt	4	4					
24	Kolekcja skamieniałości. Tematyczne kolekcje skał, minerałów i skamieniałości. Zawartość: 9 autentycznych wiekowanych na 70 milionów lat skamieniałości umieszczonych w poręcznym pudełeczku z przegródkami, zawierającym spis nazw lub równoważne.	szt	4	4					
25	Kolekcja skał magmowych. Tematyczne kolekcje skał, minerałów i skamieniałości. Zawartość: zestaw 12 sztuk skał umieszczonych w poręcznym pudełeczku z przegródkami, zawierającym spis nazw lub równoważne.	szt	4	4					
26	Kolekcja skał metamorficznych. Tematyczne kolekcje skał, minerałów i skamieniałości. Zawartość: 12 okazów skał metamorficznych umieszczonych w poręcznym pudełeczku z przegródkami, zawierającym spis nazw lub równoważne.	szt	4	4					
27	Kolekcja skał osadowych. Tematyczne kolekcje skał, minerałów i skamieniałości. Zawartość: 12 okazów skał osadowych umieszczonych w pudełeczku z przegródkami, zawierającym spis nazw lub równoważne.	szt	4	4					
28	Kolekcja kryształów. 15 okazów naturalnych kryształów różnej wielkości (max. 3 x 3 cm) reprezentujących 6 układów krystalograficznych (regularne, tetra- i heksagonalne, jednoskośne,...) i różne formy (sześcienn, ośmiościan,...). W kolekcji m.in. halit, granat, turmalin, topaz, ortoklaz, apatyt lub równoważne.	szt	4	4					
29	Magnetyczny układ słoneczny. Magnetyczne planety o realistycznie ukazanym wyglądzie. Zawartość: 12 elementów z folii magnetycznej - Słońce o śr. ok. 25 cm - instrukcja lub równoważne.	szt	4	4					
30	Mapa - Europa fizyczna i polityczna. Mapa dwustronna. Powierzchnia mapy laminowana, umożliwiająca zapis mazakiem suchościeralnym Mapa oprawiona w dolną i górną listwę. Wymiar ok: 160 x 120 cm lub równoważne.	szt	4	4					
31	Mapa - Polska fizyczna. Jednostronna mapa poświęcona fizycznemu obrazowi Polski. Prawa kolumna zawiera najważniejsze informacje o naszym kraju. Powierzchnia mapy laminowana, umożliwiająca zapis mazakiem suchościeralnym Mapa oprawiona w dolną i górną listwę. Wym. ok: 160 x 120 cm lub równoważne.	szt	4	4					
32	Państwo, miasto, rzeka - gra planszowa. Gra umieszczona w plastikowej kasetce. Pudełko zawiera: kasetkę z dwiema kulkami; 3 karty tematyczne; klepsydrę; instrukcje obsługi lub równoważne.	szt	4	4					
33	Podróż po Europie – gra planszowa. Zawartość pudełka: 42 kartoniki 3D; 42 kartoniki zwykłe; plansza; instrukcja obsługi; dyplomy lub równoważne.	x	x	x	x	x	x	x	x

34	Układ słoneczny i gwiazdozbiory - model ruchomy. Model ukazujący Słońce oraz 9 planet w ruchu. Słońce podświetlane od środka żarówką i oświetlające krążące wokół niego planety. Kolumna czarna, znikająca w ciemności. Możliwa wymiana kopuły Słońca na przezroczystą półkulę wyświetlającą najważniejsze gwiazdozbiory. Zawartość: model działający na 4 baterie C-R14 1,5 V; wymiary: dł. ok 34,5 cm, szer. ok 26 cm, wys. ok 17 cm; szczegółowa instrukcja w j. polskim lub równoważne.	szt	4	4					
35	Mikroskop z własnym źródłem światła. Mikroskop Szkolny z kablem USB, przeznaczony do zajęć w pracowniach biologicznych. Powiększenie: przynajmniej od 40x-1024x, głowica 1-okularowa obracana, kamera mikroskopowa PC ze złączem USB, okulary 10x, 16x, soczewka Barlowa, okular elektroniczny (kamera) ze złączem USB i oprogramowaniem, obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x z teleskopem, kondensator N.A. 0,65 z przesłoną 6-pozycyjną. Blokada przed zgnieceniem preparatu, stabilny metalowy korpus pokryty utwardzoną emalią odporną na zarysowania i odczynniki, stolik z mechanizmem krzyżowym przemieszczania preparatu, płynna regulacja ostrości współosiowymi pokrętkami mikro/makro, oświetlenie diodowe LED (przechodzące i odbite)z regulacją jasności (odpowiednik 20W), zasilacz zewnętrzny, wbudowany akumulator, gwarancja 2 lata. Do kompletu dołączony zestaw do mikroskopowania lub równoważne.	szt	4	4					
Część 4- Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu " Czeladzka Liga Naukowa". Wyposażenie pracowni matematycznej dla szkół: SP nr 1 w Czeladzi, ul. Reymonta 80; SP nr 2 w Czeladzi,ul. Szkolna 6; SP nr 3 w Czeladzi, ul. ul. S. Staszica 47; SP nr 7w Czeladzi, ul. Spacerowa 2.									
IV	Zestaw pomocy dydaktycznych - wyposażenie pracowni matematycznej.								
1	Domino ułamkowe arytmetyczne - mnożenie. Elementy domina wykonane z tworzywa. Każda układanka zapakowana w oddzielne pudełeczko, całość umieszczona w drewnianym pudełku. Zawartość: 10 układanek po 15 tafelków każda. Wymiar tafelka ok. 6 x 2 cm; drewniane pudełko lub równoważne.	szt	4	4					
2	Domino ułamkowe arytmetyczne - odejmowanie. Elementy domina wykonane z tworzywa. Każda układanka zapakowana w oddzielne pudełeczko, całość umieszczona w drewnianym pudełku. Zawartość: 10 układanek po 15 tafelków każda. Wymiar tafelka ok. 6 x 2 cm; drewniane pudełko lub równoważne.	szt	4	4					
3	Domino ułamkowe obrazkowe - koła. Elementy domina wykonane z tworzywa. Każda układanka zapakowana w oddzielne pudełeczko, całość umieszczona w drewnianym pudełku. Zawartość: 10 układanek po 15 tafelków każda. Wymiar tafelka ok. 6 x 4 cm; drewniane pudełko lub równoważne.	szt	4	4					
4	Domino ułamkowe obrazkowe - kwadraty. Elementy domina wykonane z tworzywa. Każda układanka zapakowana w oddzielne pudełeczko, całość umieszczona w drewnianym pudełku. Zawartość: 10 układanek po 15 tafelków każda. Wymiar tafelka ok. 6 x 4 cm; drewniane pudełko lub równoważne.	szt	4	4					
5	Kolorowe działania - gra liczbowa. Układanka matematyczna ilustrująca pojęcie liczby, a także dodawanie i odejmowanie. Zawartość: 216 drewnianych krążków w 6 kolorach; tafelki z białego, grubego tworzywa z dwustronnym nadrukiem; drewniane pudełko z przegródkami i przykrywką, o wymiarach ok. 34 x 20 x 6 cm lub równoważne.	szt	4	4					

6	Gwiazda - gra w ułamki dziesiętne. Gra rozwija umiejętność pamięciowego dodawania i odejmowania ułamków dziesiętnych. Zawartość: 15 dwustronnych ramion gwiazdy ze sztywnego kartonu o wym. ok. 5 x 8 cm; ramiona gwiazdy łączone w dużą planszę do gry; 4 pionki; 1 kostka; 80 żetonów po 20 w 4 kolorach; instrukcja obsługi lub równoważne.	szt	4	4					
7	Domino - działania na ułamkach. Pudełko zawierające 10 rodzajów domina, ćwiczące umiejętność skracania ułamków zwykłych i mnożenia ich przez liczbę całkowitą. Wszystkie elementy domina wykonane z tworzywa, każda układanka zapakowana w oddzielne pudełeczko, umieszczone w drewnianym pudełku. Zawartość: 10 układanek po 15 tafelków każda, wymiar tafelka 6 x 2 cm, drewniane pudełko lub równoważne.	szt	4	4					
8	Domino - skracanie ułamków. Kostki domina wykonane z grubego tworzywa o bezpiecznie zaokrąglonych rogach. Wszystkie elementy domina wykonane z tworzywa, każda układanka zapakowana w oddzielne pudełeczko, umieszczone w drewnianym pudełku. Zawartość: 24 kostki domina o wym. ok 4 x 8 cm z tworzywa o grubości ok 0,3 cm, trwałe kartonik lub równoważne.	szt	4	4					
9	Domino - odejmowanie ułamków zwykłych. Wszystkie elementy domina wykonane z tworzywa, każda układanka zapakowana w oddzielne pudełeczko, umieszczone w drewnianym pudełku. Zawartość: 24 kostki domina o wymiarze ok. 4 x 8 cm z tworzywa o grubości ok 0,3 cm, instrukcja obsługi, trwałe kartonik lub równoważne.	szt	4	4					
10	Domino - działania ułamkowe, arytmetyczne, dodawanie. Wszystkie elementy domina wykonane z tworzywa, każda układanka zapakowana w oddzielne pudełeczko, umieszczone w drewnianym pudełku. Każda układanka wykonana w innej kolorystyce. Zawartość: 10 układanek po 15 tafelków każda, wymiar tafelka ok 6 x 2 cm, drewniane pudełko lub równoważne.	szt	4	4					
11	Bryły 15 cm - przezroczyste z podstawami. Wysokie bryły wykonane z mocnego, przezroczystego zielonkawego tworzywa posiadające kolorowe podstawy. Stosunek podstawy do wysokości wynosi zawsze 1:2. Zawartość: 10 brył o wys. ok 15 cm lub równoważne.	szt	4	4					
12	Bryły porównawcze. Zawartość: 17 brył z przezroczystego tworzywa, wysokość 10 cm. Wymiary brył są względem siebie proporcjonalne. Możliwość otwierania brył.	szt	4	4					
13	Bryły geometryczne z kartami zadaniowymi. Zawartość: 1x bryły składane z siatkami oraz 1 x karty zadaniowe do brył składanych. 8 brył wykonanych z przezroczystego tworzywa z wymiawalną podstawą. Każda bryła posiada swoją siatkę wykonaną z kolorowego tworzywa. Siatkę po złożeniu można umieścić w środku bryły. Bryły można napęniać. Kolorowe karty zawierają instruktaże fotograficzne do przeprowadzenia 38 ćwiczeń z wykorzystaniem brył składanych.	szt	4	4					
14	Bryły ułamkowe magnetyczne. Bryły wykonane są z wytrzymałego tworzywa o atrakcyjnych barwach. Zawartość: 8 brył magnetycznych: 4 kule o średnicy ok. 7,6 cm i 4 sześciiany o boku ok 7,6 cm; pudełko i podstawa do przechowywania lub równoważne.	szt	4	4					
15	Duży tangram z wzorami. Zestaw elementów tangramu i książeczki z ponad 200 wzorami. Tangram wykonany z mocnego tworzywa. Wym. kwadratu tangramu 15,5 cm. Całość umieszczona w estetycznym pudełku.	szt	4	4					

16	Tangram - zestaw klasowy. Zapewnia naukę geometrii. Zestaw 30 kompletów tangramów, po 7 elementów każdy. Figury wykonane z wysokiej jakości tworzywa w 4 kolorach. Zawartość: 30 kompletów tangramów po 7, łącznie 210 figur; elementy wykonane z trwałego, estetycznego tworzywa o grubości ok 0,3 cm; wymiar boku kwadratu tangramu: 10 cm posortowane w 4 kolorach: czerwonym, niebieskim, żółtym i zielonym. Całość umieszczona w przezroczystym wiaderku z przykrywką; komplety posortowane w woreczkach; instrukcja metodyczna lub równoważne.	szt	4	4					
17	Komplet naczyń do mierzenia objętości. Naczynia oznaczone zarówno miarami w układzie metrycznym (litr, ml), jak i układzie imperialnym (uncja, kwarta, galon). Na miarkach kubkowych naniesiona część ułamkowa. Zawartość: 5 butelek z nakrętkami (4 l, 2 l, 1 l, 500 ml, 250 ml) - 3 zlewki (1000 ml, 500 ml, 250 ml) - 5 kubków z uchwytem (1 cup = 236 ml oraz 1/2, 1/3, 1/4 i 1/8 tej miary z oznaczeniem w mililitrach) - 6 łyżeczek (15 ml, 7,5 ml, 5 ml, 2,5 ml, 1,25 ml, 0,62 ml) - wszystkie naczynia z mocnego przezroczystego tworzywa lub równoważne.	szt	4	4					
18	Układanka Schubitrix - miary powierzchni. Dwie układanki uczą symboli określania miar powierzchni i ich zamiany. Pierwsze domino omawia: m ² , cm ² , mm ² - natomiast druga: km ² , ha, a, m ² , cm ² , mm ² . Zawartość: 2 układanki po 24 elementy każdy element ma kształt trójkąta o boku pk. 6 cm, wykonane ze sztywnego, lakierowanego kartony. Całość umieszczona w tekturowym pudełku, ze specjalną wkładką do sortowania elementów lub równoważne.	szt	4	4					
Część 5 – Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu " Czeladzka Liga Naukowa". Zestaw multimedialny dla szkół: SP nr 1 w Czeladzi, ul. Reymonta 80; SP nr 2 w Czeladzi, ul. Szkolna 6; SP nr 3 w Czeladzi, ul. S. Staszica 47; SP nr 7, Czeladź ul. Spacerowa 2.									

1	<p>Zestaw multimedialny - tablica interaktywna + laptop+ projektor+ okablowanie.</p> <p>Tablica interaktywna: rezystywna (dotykowa), powierzchnia matowa, umożliwiająca wykorzystanie jak zwykłą tablicę sucho – ścieralną, przekątna powierzchni roboczej tablicy: nie mniej niż 78 cali, technologia: IR, obsługa tablicy: dowolny wskaźnik, palec; zasilanie tablicy: USB, dodatkowe akcesoria: płyta ze sterownikami, zestaw do powieszenia na ścianie, kabel USB min. 7 m, min. 2 piórka; oprogramowanie w języku polskim; instrukcja w języku polskim. Gwarancja min. 2 lata.</p> <p>Projektor: Technologia: DLP, rozdzielczość ekranu: min 1024x768 (XGA), kontrast obrazu: min 2000:1, jasność obrazu min. 2500 ANSI lum, obiektyw focus manualny, żywotność źródła światła: min. 4.000h. Wyposażenie: pilot, baterie do pilota, kabel zasilający, osłona obiektywu, instrukcja obsługi w języku polskim, torba. Gwarancja min. 2 lata.</p> <p>Laptop: Przekątna ekranu 17,3", pamięć RAM nie mniej niż 4 GB, dysk twardy nie mniej niż 500 GB, system operacyjny umożliwiający bezproblemową pracę pakietowi programów biurowych będącego częścią tego zestawu obsługujący instrukcje 64 bitowe, w pełni obsługujący 4 GB pamięci operacyjnej, pakiet programów biurowych w języku polskim umożliwiających tworzenie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych i prezentacji multimedialnych oraz umożliwiający bezproblemową edycję zarchiwizowanych plików zapisanych w formatach. docx, xlsx, pptx, doc, xls, ppt zawierający aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej oraz umożliwiającą współpracę z serwerem przy pomocy protokołu dostępu MAPI/RPC lub równoważne. Gwarancja min. 2 lata.</p>	szt	4	4					
---	--	-----	---	---	--	--	--	--	--

Część 6 - Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu " Czeladzka Liga Naukowa". Programy komputerowe/EDU Romy dla szkół: SP nr 1 w Czeladzi, ul. Reymonta 80; SP nr 2 w Czeladzi, ul. Szkolna 6; SP nr 3 w Czeladzi ul. S. Staszica 47; SP nr 7w Czeladzi, ul. Spacerowa 2.									
1	<p>Program komputerowy Edu Rom - matematyka, licencja, 10 stanowiskowa. Program komputerowy obejmujący cały materiał nauczania matematyki w szkole podstawowej. Pakiet zawiera: materiał dydaktyczny: Pakiet przedmiotowy EduROM multimedialna baza wiedzy Matematyka - opracowane zagadnienia z matematyki objętych programem gimnazjum. Materiał zawarty na 4 płytach CD-ROM; filmy wideo i animacje; testy; specjalne programy narzędziowe, przeznaczone do nauki matematyki; kalkulator – narzędzie umożliwiające, w zależności od klasy, wykonywanie takich działań matematycznych, jak: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, potęgowanie, pierwiastkowanie i obliczanie procentów oraz sprawdzenie odwrotności liczby i wykorzystywanie w zadaniach wartości liczby; definicje – kilkadziesiąt definicji matematycznych; twierdzenia – zbiór najważniejszych twierdzeń matematycznych; biogramy – zestaw opatrzonych ilustracjami biogramów słynnych matematyków, zawierających fakty z życia naukowców; zapamiętaj – wykaz najważniejszych wiadomości, które należy zapamiętać z danej lekcji; notatki – elektroniczny zeszyt, umożliwiający sporządzanie własnych notatek; szukaj – narzędzie ułatwiające wyszukiwanie informacji według kategorii i słów kluczowych; zakładki – narzędzie umożliwiające zachowanie w pamięci komputera najważniejszych lub najciekawszych stron w programie. pakiet zawiera: ponad 1000 zagadnień; kilkadziesiąt filmów i animacji; 214 nagrań; 1002 interaktywne ćwiczenia; 24 testy sprawdzające; ponad 2000 multimedialnych stron lub równoważny.</p>	szt	4	4					
2	<p>Program komputerowy Edu Rom - przyroda, licencja, 10 stanowiskowa. Pakiet przedmiotowy EduROM multimedialna baza wiedzy. Przyroda to staranne opracowanie wszystkich zagadnień przyrodniczych objętych programem szkoły podstawowej w klasach 4-6. Zawartość: materiał zawarty na 8 płytach CD-ROM; filmy wideo i animacje; testy; specjalne programy narzędziowe przeznaczone do nauki przyrody; galeria zdjęć i ilustracji – około 2300 zdjęć i ilustracji; galeria gatunków tj. systematyczny podział kilkudziesięciu organizmów żywych wraz z opisem i ilustracjami; mapy – zbiór kilkuset map zaopatrzonych w indeks, legendę oraz opcję umożliwiającą maksymalne powiększenie każdego fragmentu; Zrób to sam – zestaw doświadczeń, które można wykonać samodzielnie w domu; słowniczek – kilkaset terminów z zakresu przyrody; biogramy – zestaw opatrzonych ilustracjami kilkudziesięciu biografii słynnych podróżników, badaczy przyrody; zapamiętaj - wykaz najważniejszych wiadomości, które należy zapamiętać z danej lekcji; notatki - elektroniczny zeszyt, umożliwiający sporządzanie własnych notatek; szukaj - narzędzie ułatwiające wyszukiwanie informacji według kategorii i słów kluczowych; zakładki - narzędzie umożliwiające zachowanie w pamięci komputera najważniejszych lub najciekawszych stron w programie. Pakiet zawiera: ponad 900 zagadnień; prawie 300 filmów i animacji; 167 nagrań; około 5000 zdjęć i innych ilustracji; 943 ćwiczenia; 18 testów sprawdzających; prawie 2000 multimedialnych stron lub równoważny.</p>	szt	4	4					

3	Program komputerowy - Wstępna orientacja zawodowa , licencja, 1 stanowiskowa. Komputerowy program wspomagający pracę szkolnego doradcy zawodowego lub równoważny.	szt	4	4					
Część 7 - Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu " Czeladzka Liga Naukowa". Meble biurowe dla szkół: SP nr 1 w Czeladzi, ul. Reymonta 80; SP nr 2 w Czeladzi, ul. Szkolna 6; SP nr 3 w Czeladzi ul. S. Staszica 47; SP nr 7 w Czeladzi, ul. Spacerowa 2.									
1	Szafy metalowe. Szafa metalowa aktowa, wysoka. Wys./szer./gł.: 1920/900/420 mm +/-10 mm ; ilość półek: 4szt, szafa zamykana na klucz lub równoważna.	szt	4	4					