

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

Doposażenie bazy dydaktycznej w SzP. Widzów	
1	Zestaw komputerowy 1 do biblioteki +1 dla „dziennikarzy”
2	Słowniki i encyklopedie
3	Papier ksero – ryza 500 szt
4	Zestaw materiałów biurowych`
5	Literatura specjalistyczna
6	Wieszak ścienny na gazety
7	Literatura piękna
8	Mikrofon bezprzewodowy
9	Mikrofon nagłowny bezprzewodowy
10	Komplet instrumentów perkusyjnych
11	Dzwonki chromatyczne
14	Odtwarzacz CD
15	Szafka na dokumenty
1	Komputer o parametrach jak FUJITSU ESPRIMO E410 lub równoważny, procesor: Intel Core i5, pamięć RAM min.: 2GB, pojemność dysku twardego min.: 500GB plus monitor o parametrach jak FUJITSU L24T-1 LED lub równoważny plus klawiatura plus myszka.
10	SŁOWNIK JĘZ. POSLKIĘGO, SŁOWNIK POPRAWNEJ POLSZCZYŹNY, SŁOWNIK SYNONIMOW, SŁOWNIK WYR-BLISKOZNACZNYCH, SŁOWNIK FRAZEOLÓGICZNY, SŁOWNIKI ORTOGRAFICZNE (5SZT.); każdy słownik ma zawierać min. 40 tys. haseł.
6	Kolor biały, A4 80g.
1	- W zestawie muszą znaleźć się: toner do drukarki HP Laser Jet M1005 MFP , płyty CD 50 szt., zszywacz 24/6-2 szt. zszywki 24/6 - 10 000 szt. spinacze, 1000 szt. segregatory A4-5 szt., długopisy, cienkopisy i inne. 30 szt.
4	Literatura. Encyklopedia szkolna wyd. PWN; Teatr i jego dzieje. Co to jest teatr +DVD, wyd. Lissner Studio ; Ewa Bajon, Scenariusze przedstawień szkolnych; Ćwiczenia z retoryki, wyd. PWN (po 1 szt.)
3	Wieszak na ulotki i foldery formatu A4. Konstrukcja z drutu malowanego proszkowo. Otwory do mocowania umieszczone mają być w każdym rogu.
20	R. Dahl „Charlie i fabryka czekolady”, K. Paterson „, Most do Terabithi”, R. Stevens „Hugo i mapa z wyspy potworów”, B. Voors „Mama, która zagderła się na śmierć”- po 1 szt.
4	Mikrofon z systemem mikrofonit bezprzewodowej VHF, sprawdzający się podczas prowadzenia zajęć i uroczystości w szkole; cechy techniczne: wyjścia Jack i XLR pozwalają na szybkie i wygodne przyłączenie do innych sprzętów Hi-Fi. Zasięg mikrofonu 50 m, funkcja squelch redukująca szumy i wygładzanie dźwięki.
4	mikrofon-headset ze zintegrowanym kablem jack 3,5mm , - 1 x nadajnik sygnału, - 1 x odbiornik sygnału, - 1 x kabel - przejściówka jack 3,5mm na jack 6,3mm , - 1 x bateria 9V PP3, -2 x bateria 1,5V AAA
1	1 x drewniane guiro 1 x kaszisi 1 x para drewnianych klawesów, mała 1 x 4" trójkąt 1 x jajko grzechotka 1 x jajko grzechotka , małe 1 x shaker botaniczny, banan 1 x shaker botaniczny, jabłko
15	Elektronicznie strojone, 27 tonów - dwie pełne oktawy z półtonami. Podstawa drewniana, w komplecie 2 pałeczki drewniane
1	Odtwarzacz typu: CD Denon DCD-520AE lub równoważny; odtwarzanie płyt: Hybrid-SACD, CD-Digital Audio, CD-R/CD-RW Digital Audio; wyjście słuchawkowe, wyjście analogowe i optyczne; możliwość programowania utworów. Obwody cyfrowe chronione przed niską impedancją i wpływem promieniowania; przetwornik cyfrowo-analogowy 32-bit/192kHz
1	Szafka dwudrzwiowa o wysokości 122,1 cm. Zamykana na drzwiczki z zamkiem. Podzielona na trzy rzędy na segregatory. Każda z półek ma

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

		utrzymać do 20 kg. Szafka wykonana ma być z płyty dwustronnie melaminowanej o grubościach 18 i 25 mm. Mebel posiadać ma stopki regulujące wysokość w zakresie 15 mm. Wymiary: • Wysokość: 112,1 cm • Szerokość: 80 cm • Głębokość: 35 cm
16	Biurko pod komputer	1 Stolik komputerowy wykonany z płyty laminowanej 18mm oklejonej obrzeżem PCV 2mm. Wymiary biurka: min.760x600x760 lub równoważne
Doposażenie bazy dydaktycznej w Gimm. Widzów		
17	Tablica interaktywna	1 przekątna tablicy 80", przekątna powierzchni roboczej 77", wysoka rozdzielczość; obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika; powierzchnia matowa, magnetyczna, może służyć jako tablica sucho ścieralna; powierzchnia matowa, nie powoduje refleksów przy projekcji. Odporna na uszkodzenia mechaniczne. Do tablicy ma być załączone oprogramowanie w języku polskim. Pozostałe dane techniczne : Rozdzielczość 32768 x 32768, Dokładność odczytu 4 mm, Prędkość kursora 60 punktów / sekundę, Czas reakcji < 16ms, Komunikacja USB, Wymiary tablicy 1628 x 1229 mm, Wymiary powierzchni roboczej 1586 x 1166 mm, Wymiary opakowania 1785 x 1380 x 80 mm, Zasilanie USB.
18	Programy interaktywne do nauki w/w zajęć dodatkowych	8 Fizyka 1 szt ; Biologia 1 szt; J.angielski 2 szt; J.niemiecki 2 szt; Doradztwo zawodowe 2 szt ; EDU ROM lub równoważne
19	Uchwyt do projektora	2 Uniwersalny uchwyt pod projektory multimedialne. Udzwig do 10kg. Możliwość regulacji kąta 360° wokół własnej osi oraz 15° góra – dół.
20	Zestaw do wykonywania doświadczeń z fizyki	1 W składzie – 116 części umożliwiających przeprowadzenie 96 doświadczeń z: mechaniki płynów mechaniki ciał stałych gazów ciepła dźwięku optyki magnetyzmu elektryczności. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej lub do demonstracji. Wymiary: min.550 x 420 x 150 mm .
22	Sprzęt do nauki pływania (zestaw)	1 1. DESKA DO NAUKI PŁYWANIA - szt. 5 piankowa deska do nauki pływania i ćwiczeń w wodzie (dl. x szer.): ok. 42 x 28 cm, 2. MAKARON DO PŁYWANIA- szt. 5 - wykonany z wysokiej jakości pianki o wysokiej gęstości, przeznaczony do zabaw i ćwiczeń koordynacyjno-ruchowych w wodzie, a także do użytku podczas zajęć aqua-aerobiku. 3 . Okular. – szt. 10 -regulowany nosek, Miękką silikonowa uszczelka, 4. Mata do pływania - Wykonana z wytrzymałej pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórek. Wymiary: 150x50x3cm 5. Koła – 5 szt. 6. kamizelki – 5 szt 7. klocki piankowe –szt. 5- miękkie i elastyczne pierścienie odporne na chlor Średnica 17cm.
26	Mikroskop	4 Posiadać ma trzy obiektywy dając maksymalne powiększenie 640x. Dwa rodzaje oświetlenia – żarówkowe i lusterkowe. Opis techniczny: statyw kołkowy połączony przegubem z podstawą, podstawa podkółka z trzema punktami podparcia , głowica okularowa jednooczna, obrotowa diaphragma pięciokresowa , obiektywy achromatyczne: 4x, 10x, 40x (S)(obiektyw amortyzowany), okular: H10x, H16x, zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x- 640x, makroruchy: 50 mm, mikroruchy: 1.4-1.6 mm , długość mechanizmu tubusu - 160 mm, a miska rewolwerowa trójgniazdowa , oświetlenie preparatu przy użyciu lampy lub lusterka, stolik płaski z łapkami do mocowania

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

27	Preparaty mikroskopowe	80	<p>preparatu..</p> <p>Zestaw preparatów mikroskopowych Anatomia Człowieka zawiera: nablonek płaski, nablonek wielowarstwowy płaski Tkanka łączna zwarta, rattit Tkanka łączna luźna, rattit Mięsień szkieletowy, przekrój podłużny Mięsień szkieletowy, przekrój poprzeczny Tkanka mięśniowa gładka, pojedyncze włókna Mięsień sercowy Neuron ruchowy Sciana żołądka Jelito cienkie, przekrój poprzeczny Tętnica, przekrój Żyła, przekrój Nablonek migawkowy, przekrój Węzeł chłonny, przekrój Jądro, przekrój Jajnik, przekrój Plemniki ludzki, wymaz Błona śluzowa jamy ustnej Krew ludzka, wymaz Krew żaby, wymaz Język, przekrój podłużny Trzustka, przekrój Tchawica, przekrój poprzeczny Płuco, przekrój</p> <p>Zestaw preparatów mikroskopowych Zoologia zawiera:</p> <p>Stulbia, przekrój podłużny; Stulbia, przekrój poprzeczny; Glista, samica, przekrój poprzeczny; Glista, samica, przekrój podłużny; Glista, samiec, przekrój poprzeczny; Glista, samiec, przekrój podłużny; Dżdżownica, przekrój poprzeczny; Dżdżownica, przekrój podłużny; Glista; Pantofelek; Muszka owocówka; Jedwabnik morwowy; Mrówka; Krewetka, czułek; Welna; Karas złocisty, łuska; Kura, pióro; Mucha domowa, noga; Mucha domowa, aparat gębowy; Pszczoła miodna, noga; Pszczoła miodna, skrzydło; Pszczoła miodna, aparat gębowy; Motyl, łuska; Wazka, skrzydło; Komar, samica, aparat gębowy.</p> <p>Zestaw preparatów mikroskopowych Botanika zawiera:</p> <p>Kukurydza, łodyga, przekrój podłużny; Stonecznik, łodyga, przekrój poprzeczny; Mech, plemnia, przekrój poprzeczny; Mech spletek; Cebula, naskórek; Cebula, mitoza na wierzchołku korzenia; Lilia, załącznia, przekrój poprzeczny; Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny Lipa, łodyga, przekrój poprzeczny; Bób, korzeń, przekrój poprzeczny; Paprotnik, liść, przekrój; Dynia, łodyga, przekrój poprzeczny; Por; Bawełna, łodyga, przekrój podłużny; Sosna, łodyga, przekrój poprzeczny; Sosna, liść, przekrój poprzeczny; Bambus, łodyga, przekrój poprzeczny; Oliwnik srebrzysty; Bawełna, liść, przekrój poprzeczny; Liść, przekrój poprzeczny; Lilia, pyłek; Kukurydza, łodyga, przekrój podłużny; Sosna, pyłek; Morwa; Skrzętnica</p>
28	Mikroskop cyfrowy	1	<p>Dane Techniczne:- Certyfikowany: RoHS, FC & CE, - Sensor: 2MP (1600x1200), - Kontroler: High Speed DSP, - Ostrość: od 10mm, - Zdjęcia: przez oprogramowanie lub przycisk na urządzeniu, - Format: AVI do 30fps, JPEG, - Oświetlenie: Białe LED z regulacją natężenia światła,- Współczynnik powiększenia: 25X - 200X, - Zasilanie: z portu USB (5V DC), - Kompatybilność oprogramowania: TWAIN / VFW / Direct Show AP (Driver), - Interfejs: USB1.1 & USB2.0, - System operacyjny: Windows XP / 2000 / VISTA / 7 i nowsze, - Wymiary mikroskopu: 112 x 33 mm, - Waga (bez podstawki): 90g. W zestawie: > Cyfrowy mikroskop, > Stożak, > Płyta CD z oprogramowaniem, > Instrukcja obsługi PL.</p>
29	Tors człowieka z głową 40 części	1	<p>Dwupłciowy tors człowieka naturalnej wielkości. - 40 ręcznie malowanych części: * głowa; * mózg (8części); * gałka oczna; * kręgi rdzeniowe, nerwy(4części); * krtań; * tchawica, przełyk; * serce (2 - częściowe); * wątroba, * nerki (odczepiana połowa jednej z nich); * żołądek(2części); * arteria główna, * pęcherz moczowy, * płuca (4 części), * trzustka; * jelita(4części); * jelito cienkie z dwunastnic; * jelito grube; * wątroba z woreczkiem żółciowym i oznaczonym kolorami unaczynieniem; * żołądek (2 - częściowy - wnetrze perforowane); * przepona; * męskie narządy rozrodcze (4 części) -wymienne z narządami żeńskimi; * żeńskie narządy rozrodcze- w ich wnętrzu pokazane umiejscowienie płodu podczas ciąży. Płód 3 części</p> <p>Wymiary: min.91x44x35 cm</p>
30	Zestaw narzędzi do przygotowywania preparatów	1	<p>Zestaw narzędzi do przygotowywania preparatów biologicznych. Zawiera: - nożyce proste - nożyce zakrzywione - skalpel - pęseta prostą - pęseta zakrzywioną - dużą szpilkę preparacyjną Zestaw wykonany ze stali chirurgicznej.</p>
31	Szkielec człowieka	1	<p>Szkielec człowieka 170cm. Masywny, solidnie wykonany model układu kostnego o naturalnych rozmiarach. Wykonany z tworzywa sztucznego z łatwo zdejmowanymi kończynami, co ułatwia dokładne zapoznanie się z budową każdej z nich. Model umieszczono na</p>

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

32	Atlas zwierząt chronionych	1	<p>ruchomym stojaku.</p> <p>W skład szkieletu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Czaszka - złożona z 22 kości połączonych szwami. Możliwe jest otwarcie puszeki mózgowej i zapoznanie się z budową wewnętrzną. Trzy spośród zębów dolnej szczęki: trzonowy, kiel i siekacz-można wyjąć; - Kręgosłup - składa się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków - Klatka piersiowa - zbudowana z 24 kości żebrowych i mostka - Miednica - w skład wchodzi po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe - Kończyny górne - złożone z 64 kości - Kończyny dolne - składające się z 62 kości <p>Książka przedstawia szczegółowo: cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia około 450 wybranych gatunków zwierząt chronionych.</p> <p>Książka opisuje zwierzęta ze wszystkich grup systematycznych występujących w Polsce, przedstawiając prawne i praktyczne aspekty ich ochrony.</p>
33	Atlas roślinności lasów	1	<p>Zawierać ma: fitosocjologiczny podział zbiorowisk leśnych Polski, charakterystykę wszystkich zespołów leśnych wraz z mapkami ich występowania, szczegółowe opisy botaniczne, zdjęcia oraz mapki występowania ponad 500 rodzimych gatunków leśnych, informacje o roślinach znajdujących się pod ochroną prawną w Polsce oraz o gatunkach i zespołach leśnych objętych europejską siecią ekologiczną NATURA 2000</p>
34	Głosy ptaków CD	2	Płyta CD zawiera nagrania głosów 50 gatunków ptaków..
35	Foliogramy	1	<p>zestaw Foliogramów formatu A4:</p> <p>1. Zmiany krajobrazu przez człowieka, 2. Efekt cieplarniany, 3. Dziura ozonowa, 4. Zanieczyszczenia atmosfery pyłami naturalnymi i technicznymi, 5. Powstawanie kwaśnych deszczy, 6. Smog, 7. Niekorzystne zmiany środowiska, 8. Krażenie materii i przepływ energii w ekosystemie, 9. Odpady komunalne i przemysłowe, 10. Zanieczyszczenia wód.</p>
36	Zestaw filmów DVD „Było sobie życie”	1	kolekcja edukacyjna "Było sobie życie" na DVD. W jej skład wchodzi 26 odcinków na 6 płytach DVD.
37	Ekran projekcyjny	1	<p>FORMAT: 16:9, • WSPÓLCZYNNIK ODBICIA: 1.0, • MATERIAŁ: BIAŁY MATOWY, • WYMIAR (MM): 2130 X 1490, • OBSZAR WIDZIALNY (MM): 2030 X 1145, • PRZEKĄTNA WIDZIALNA (CAL / CM): 92 / 234, • CZARNE OBRAMOWANIE BOCZNE (MM): 50, • CZARNE OBRAMOWANIE DOLNE (MM): 45, • CZARNE OBRAMOWANIE GÓRNE (MM): 300, • MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU NA ŚCIANIE LUB NA SUFICIE, • OBUDOWA ZE STALI, • KONTROLA PRĘDKOŚCI WYSUWU</p>
38	Zestaw filmów	1	Min. 30 minutowe każdy, o tematyce związanej z ekologią, przyrodą i fizyką, sztuką, ora z oświaty zdrowotnej, zestaw powinien zawierać min. 10 filmów.
40	Multimedialny pakiet logopedyczny	1	<p>Logopedia pakiet poszerzony + gra logopedyczna</p> <p>kompleksowy multimedialny pakiet programów do diagnozy i terapii logopedycznej LOGOPEDIA, dodatkowo wzbogacony o aplikację zarządzającą (tzw. Aplikacja logopedy, która dodatkowo posiada wbudowany moduł Badanie mowy). W ramach poszerzonego pakietu "LOGOPEDIA" wchodzi następujące programy: Szereg ciszący: ś, ź, ć, dź Szereg syczący: s, z, c, dz Szereg szumiący: sz, ż, cz, dź Szereg</p>

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

41	Scrabble	6	<p>ciszacy: moduł profesjonalny Szereg syczący: moduł profesjonalny Szereg szumiący: moduł profesjonalny Różnicowanie szeregów Głoska r Głoski r, l: moduł profesjonalny Sfonem - program do terapii słuchu fonemowego, (nowa wersja) Echokorektor - program do terapii jąkania (nowa wersja) Mowa bezdźwięczna Dodatkowo w pakiecie Klient otrzymuje program zarządzający: Aplikacja logopedyczna z wbudowanym modulem Badanie mowy zawierającym ponad 700 ilustracji, a także profesjonalny mikrofon i zestaw tradycyjnych</p> <p>Gra</p>
42	Indywidualny Planer Kariery dla gimnazjalisty (program multimedialny)	1	<p>narzędzie zbudowane z dwóch elementów: 1. segregatora z zestawem informacji oraz specjalnie przygotowanych ćwiczeń w formie drukowanej; 2. multimedialnej prezentacji na CD z zasobem wiedzy i kompletem zadań do wykonania IPK dla gimnazjalisty zbudowane jest z 3 modułów.</p> <p>Moduł „Jaki jestem?”</p> <p>Moduł „Moja edukacja”</p> <p>Moduł „Mój zawód”</p>
43	program multimedialny 2 część dla doradcy zawodowego	1	<p>Typu Piramida Kariery 2 lub równoważny: program przedstawiający zagadnienia związane z doradztwem zawodowym, skierowany zarówno do doradców zawodowych, jak i innych osób zajmujących się poradnictwem zawodowym w szkole</p>
44	program multimedialny 3 część dla zawodowego	1	<p>Typu „Rys w gąszczu zawodów” lub równoważny - program skierowany do uczniów szkół podstawowych oraz do uczniów gimnazjów, rozpoczynających edukację zawodową. Program zawiera: - 11 opisów branż zawodowych, - 55 charakterystyk zawodów w formie multimedialnych prezentacji, - 11 testów wstępnych zainteresowań branżowych, - 11 scenariuszy zajęć z pełną obudową metodyczną, - 72 gry (krzyżówki, puzzle, cegiełki) weryfikujące wiedzę, - 52 dobre rady Rysia – zabawne, ale i pouczające rady do wykorzystaniu w życiu codziennym</p>
45	Filmy „Poznaj zawód”	16	<p>SERIA FILMÓW „POZNAJ ZAWÓD” lub równoważna mająca na celu przybliżenie osobom zmieniającym zawód oraz uczniom gimnazjów i szkół średnich charakterystyki danego zawodu.</p> <p>W serii POZNAJ ZAWÓD są filmy pt.: 1. Fryzjer, 2. Masażysta, 3. Kosmetyczka, 4. Obuwnik, 5. Wulkanizator, 6. Lakiernik samochodowy, 7. Mechanik pojazdów samochodowych, 8. Piekarz, 9. Operator koparek, 10. Operator żurawi wieżowych (budowlanych), 11. Drwal -operator pilarek, 12. Strażak, 13. Spawacz, 14. Kierowca operator wózków jezdniowych, 15. Operator żurawi przeladunkowych, 16. Operator suwni.</p>
46	Urządzenie wielofunkcyjne	1	<p>drukarka atramentowa kolor, do A4; rozdzielczość druku do 6000x1200dpi, prędkość mono/kolor: 27/10 str./min, USB 2.0, WiFi b/g/n., skaner o rozdzielczości optycznej do 1200x1200dpi</p>
47	Poradnictwo zawodowe poziom I	1	<p>zestaw kompletnych scenariuszy przygotowanych do prowadzenia zajęć z poradnictwa zawodowego prowadzonego w szkołach gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych przez nauczycieli, wychowawców, pedagogów i doradców zawodowych. Wszystkie scenariusze posiadać mają multimedialne prezentacje wspomagające merytorycznie i wizualnie realizację zajęć, a jednocześnie podnoszące ich poziom.</p>
48	Poradnictwo zawodowe poziom II	1	<p>zestaw narzędzi przygotowanych do prowadzenia zajęć z poradnictwa zawodowego. Wszystkie scenariusze posiadają multimedialne prezentacje wspomagające merytorycznie i wizualnie realizację zajęć, a jednocześnie podnoszące ich poziom.</p>
49	Tablica korkowa w ramie aluminiowej	2	<p>Tablica korkowa w ramie aluminiowej - 60x90</p>
50	Flipchart	1	<p>powierzchnia suchościaralno-niemagnetyczna; tył tablicy wzmocniony płytą lakierowaną; rama aluminiowa; trójnożny stojak o regulowanej wysokości (max. 190 cm); półka na markery oraz uchwyt do zawieszania bloku w dwóch rozstawach;</p>

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

51	Test wstępnych zainteresowań branżowych	1	Typu: Testy kariery lub równoważne: seria testów psychologicznych w formie programów komputerowych. Testy te stanowią element planowania własnej kariery, a także narzędzie pracy dla doradcy zawodowego.
52	Bindownica	1	Służąca do oprawiania dokumentów o grubości do 125 kartek o maksymalnej szerokości odpowiadającej formatowi A4.
53	Rollbaner	1	Wymiar: 100cm x 200cm; Kasetka, osłony boczne i 3-częściowy drążek podpierający, wykonane ze stopu aluminium. Waga łącznie z torbą transportową.
54	Słowniki pol.- ang. i pol. – niem.	4	Słownik 1) polsko-niemiecki, 2) niemiecko-polski zawierający min. 130 000 haseł i zwrotów, przejrzyste artykuły hasłowe i nowatorskie rozwiązania typograficzne.
55	Mapy ścienne Niemiec i Wlk. Brytanii	2	Słownik 3) polsko-angielski, 4) angielsko-polski: zawierać ma min 120 000 haseł i zwrotów, przejrzyste artykuły hasłowe i nowatorskie rozwiązania typograficzne. Mapa ścienna z elementami mapy fizycznej, drogowej i administracyjnej. Mapa oprawiona w rurki plastikowe, błyszczący laminat - pozwala rysować na mapie używając pisaków suchościernalnych. Zawieszka ze sznurka. Mapa ścienna Wielkiej Brytanii i Irlandii, w odcieniach brązu. Mapa z elementami mapy fizycznej, drogowej i administracyjnej z elementami mapy fizycznej i turystycznej.
56	Półka ścienna na prasę obcojęzyczną i do SzOK-u	3	Wieszak na ulotki i foldery formatu A4. Konstrukcja z drutu malowanego proszkowo. Otwory do mocowania umieszczone są w każdym rogu (można mocować na 2 lub 4 wg. uznania).
Doposażenie bazy dydaktycznej SzP w Kruszynie			
57	Gnomon	4	Instrument astronomiczny w postaci pionowego pręta lub słupa, ustawionego na podstawie. Wg długości i kierunku jego cienia wyznacza się wysokość i azymut Słońca. Pomoc niezbędna do realizacji zajęć przyrodniczych.
58	Stacja meteorologiczna	1	Pół-profesjonalna stacja meteorologiczna z możliwością bezprzewodowym połączeniem z komputerem poprzez port USB. W opakowaniu znajduje się stacja główna, CD z programem HeavyWeather, komunikator USB, czujnik do pomiaru temperatury zewnętrznej i wilgotności, deszczomierz i wiatromierz. Jednostka wewnętrzna ma być kontrolowana przez przyciski znajdujące się z przodu urządzenia.
59	Rodzaje ukształtowania terenu	1	Kształtowanie powierzchni Ziemi (foliogramy) Zestaw zawiera następujące folie: 1. Budowa wulkanu, 2. Główne rodzaje stożków wulkanicznych, 3. Wietrzenie i erozja, 4. Elementy brzegu morskiego, 5. Rodzaje wybrzeży, 6. Przekrój klifu, 7. Tworzenie się atolu, 8. Schematy zarastania basenów, 9. Krzywa hipsograficzna
60	Tablica interaktywna	1	Cechy główne tablicy: przekątna tablicy 80", przekątna powierzchni roboczej 77", wysoka rozdzielczość; obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika; powierzchnia matowa, magnetyczna, może służyć jako tablica sucho ścierna; powierzchnia matowa, nie powoduje refleksów przy projekcji. Odporna na uszkodzenia mechaniczne. Do każdej tablicy interaktywnej ma być dołączone oprogramowanie w języku polskim. Pozostałe dane techniczne : Rozdzielczość 32768 x 32768, Dokładność odczytu 4 mm, Prędkość kursora 60 punktów / sekundę, Czas reakcji < 16ms, Komunikacja USB, Wymiary tablicy 1628 x 1229 mm, Wymiary powierzchni roboczej 1586 x 1166 mm, Wymiary opakowania 1785 x 1380 x 80 mm, Waga tablicy 15 kg, waga z opakowaniem 24 kg, Zasilanie USB. Aksesoria dołączone do tablicy: instrukcja obsługi; kabel USB; pisak; uchwyty do montażu na ścianie. Aksesoria opcjonalne mobilny stojak, regulowany uchwyt ścienny. System operacyjny współpracujący z Mac OS, Windows 7 32/64 bit, Windows Vista 32/64 bit, Windows XP 32/64 bit
61	Komplet przyrządów tablicowych w magnecie	1	Nowoczesny zestaw przyrządów tablicowych niezbędny do każdej klasy. » Zawartość: <input type="checkbox"/> cyrkiel o ramieniu 57 cm, <input type="checkbox"/> linijka o długości 100 cm, <input type="checkbox"/> ekierka różnokątna o bokach 40 x 40 x 51 cm, <input type="checkbox"/> ekierka różnokątna o bokach 30 x 50 x 55 cm, <input type="checkbox"/> kątomierz o długości

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

62	Zestaw brył transparentnych	1	podstawy 40 cm	Zestaw 10 różnych brył geometrycznych o wzorcowej wysokości 15 cm.: stożek, kula, półkula, walec, sześciian, prostopadłościan, graniastosłup prawidłowy - trójkątny i sześciokątny, ostrosłup prawidłowy - trójkątny i czworokątny. Wszystkie bryły posiadają otwory do napełniania płynem lub materiałem syplikim w celu porównywania objętości lub równoważne.
63	Składany zestaw do wizualizacji	1		Składany zestaw do wizualizacji łatwy do przechowywania, wizualizuje metr sześcienny oraz jego części. W skład zestawu wchodzi słupki metrowe (12 szt., w tym 3 kalibrowane co 10 cm=1 dm) oraz łączniki.
64	Lornetka	3		Typ: 10 x 21, Średnica okularu: 2,1 mm, Pole widzenia - liniowe: 87 m/1000m
Doposażenie bazy dydaktycznej w Gim. Kruszyna				
65	Komplet elementów do budowy szkieleto w brył zaawansowanych	8		Komplet zawiera elementy łączące ("wierzchołki" brył) o różnicowanych kolorach i ilości bolców łączących się z rurkami (różne kolory, sztywne i giętkie). Komplet winien zawierać 380 sztuk elementów łączących oraz odpowiednio 400 rurek.
66	Komplet przyrządów tablicowych do zawieszenia magnetycznego	1		Magnetyczne przybory do geometrii z PCV. Wymiary: 1.cyrkiel tablicowy: 485 x 40 x 20 /mm/, 2. Trójkąt 60: 535 x 310 x 8, 3. Trójkąt 45: 430 x 430 x 8, 4.Kątomierz: 510 x 285 x 8, 5.Liniał tablicowy: 1020 x 65 x 8, 6.Trójkąt cyrkiel: 80 x 80 x 40
67	Zestaw 6 brył z wyjmowanym Przekrojem	1		Zestaw składa się z brył sześciian, prostopadłościan, walec, ostrosłup, graniastosłup kwadratowy oraz kula, ze specjalnie przygotowanymi podstawami, w których umieszcza można różne przekroje danej bryły. Wszystkie elementy wykonane są z tworzywa sztucznego. Wysokość: 10 cm.
68	Trening czytania- Pokonaj dysleksję	1		Program multimedialny wspierający naukę czytania. Program zawiera ćwiczenia z pamięci i ze słuchu Wysiłki dziecka wspomagane są przez lektora, który odczytuje polecenia, a przy okazji uczy też poprawnej wymowy. Program zawiera: 1.260 lekcji z wyrazami. uszeregowanych według określonego wzorca: na początek wyrazy i związki wyrazowe o sylabach otwartych, a na koniec te, o skomplikowanej strukturze, 2. 70 lekcji ze zdaniami, które zawierają ćwiczenia na rozumienie i zapamiętywanie tekstu lub równoważny
69	Trening ortograficzny- Pokonaj dysortografię	1		przeznaczony do nauki ortografii dla uczniów. Winien zawierać 660 zdań i 1500 wyrazów z ortograficznymi trudnościami, podzielonych na 3 niezależne działy: "rz i ż", "ó i u" oraz "ch i h", a także 20 udźwiękowionych dyktand, pisanych z pamięci lub ze słuchu, z uwzględnieniem interpunkcji. Trening ortograficzny zawiera 70 godzin ćwiczeń przygotowanych przez specjalistów lub równoważny
70	Język polski. Plansze interaktywne 2.0. Gimnazjum	1		program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zakres materiału znajdującego się na planszach podzielony jest na następujące działy tematyczne: -"Komunikacja językowa", -"Nauka o języku", -"Formy wypowiedzi", -"Korespondencja sztuk", - "Słynni pisarze", -"Teoria literatury". Narzędzie testowe, zawiera około 150 pytań jednokrotnego wyboru i pozwala na jednoczesne rozwiązywanie testu przez całą klasę.
71	Słowniki	8		SŁOWNIK JĘZ. POSLKIEGO, SŁOWNIK POPRAWNEJ POLSzcZYzNY, SŁOWNIK SYNONIMÓW, SŁOWNIK WYR.BLISKOZNAczNYCH, SŁOWNIK FRAZEOLoGICzNY, SŁOWNIKI ORTOGRAFIczNE (3SZT.) ; każdy min. 40 tys. haseł
72	Odtwarzacz CD MP3	1		Odtwarzacz CD typu Denon DCD-520AE lub równoważny stanowi połączenie najlepszych technologii Denona, Starannie wyselekcjonowane części dla sekcji audio, bloku zasilającego i innych pozwoliło na osiągnięcie niebanalnych rezultatów muzycznych. Obwody cyfrowe są chronione przed niską impedancją i wpływem promieniowania. Wysokiej jakości przetwornik cyfrowo-analogowy 32-bit/192kHz ...
73	Laminator	1		Prędkość laminowania: 280 mm / min, - Czas nagrzewania: 2 min, - Grubość folii: 125 µm, - Kod Producenta: PL716, - Maks. format laminowania: A3,

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

74	Kostiumy teatralne	8	Pomoc niezbędna do prowadzenia zajęć teatralnych. Zakup w/w kostiumów jest niezbędnym elementem zajęć oraz przedstawień teatralnych: peruki i maski, strój pasterza itp. zestaw winien zawierać min. 8 elementów.
75	Emocje-karty drewniane wyrażaj emocje	7	Karty ze zdjęciami ludzi, którzy okazują różne emocje.
76	Wzory i obrazki. Program rozwijający percepcję wzrokową-ćwiczenia	7	Trzy zeszyty z ćwiczeniami dla każdego dziecka (poziom podstawowy, poziom średni, poziom wyższy) oraz trzy podręczniki, zawierające instrukcje do ćwiczeń znajdujących się w zeszytach. Zeszyty do ćwiczeń mają stanowić zintegrowany wybór zadań angażujących wszystkie sfery percepcji wzrokowej na danym poziomie trudności.
77	Rozwojowa kreska. Ćwiczenia z elementami arteterapii.	7	Ćwiczenia plastyczne z elementami arteterapii Książka zawiera opisy ćwiczeń plastycznych z elementami arteterapii przeznaczonych dla dzieci. Ćwiczenia podzielone są na cztery działy, z których każdy związany jest z określoną tematyką: Ja, Ja i moja rodzina, Ja i grupa, Ja i moje miejsce. Ćwiczenia koncentrują się głównie wokół spostrzeżeń dziecka na własny temat oraz jego relacji z innymi.
78	Matematyka. Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum	1	Plansze składać się mają z animacji, dźwiękowych komentarzy oraz z testów. Do pakietu dołączony ma być opis poszczególnych tematów lekcji, przy których plansza może stanowić pomoc dla nauczyciela. Narzędzie testowe, zawierając około 150 pytań jednokrotnego wyboru i pozwalając na jednoczesne rozwiązywanie testu przez całą klasę.. Plansze typu EDU ROM lub równoważne.
79	Tablica multimedialna	1	Doposażenie bazy dydaktycznej SzP w Lgocie Malej Cechy główne tablicy: przekątna tablicy 80", przekątna powierzchni roboczej 77", wysoka rozdzielczość; obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika; powierzchnia matowa, magnetyczna, może służyć jako tablica sucho ścierna; powierzchnia matowa, nie powoduje refleksów przy projekcji. Odporna na uszkodzenia mechaniczne. oprogramowanie w języku polskim. Pozostałe dane techniczne : Rozdzielczość 32768 x 32768, Dokładność odczytu 4 mm, Prędkość kursora 60 punktów / sekundę, Czas reakcji < 16ms, Komunikacja USB, Wymiary tablicy 1628 x 1229 mm, Wymiary powierzchni roboczej 1586 x 1166 mm, Wymiary opakowania 1785 x 1380 x 80 mm, Waga tablicy 15 kg, waga z opakowaniem 24 kg, Zasilanie USB. Akcesoria dołączone do tablicy: instrukcja obsługi; kabel USB; pisak; uchwyty do montażu na ścianie. Akcesoria opcjonalne mobilny stojak, regulowany uchwyt ścienny. System operacyjny ma współdziałać z: Mac OS, Windows 7 32/64 bit, Windows Vista 32/64 bit, Windows XP 32/64 bit
80	Laptop	1	Dane techniczne: Wysokość [cm]- 3.4, Szerokość [cm]- 37.7, Głębokość [cm]- 25, Waga [kg]- 2.6, Przekątna ekranu [cal] -15.6, Rozdzielczość – 1366x768, Karta graficzna - Intel HD Graphics 4000, Inne - Technologia LED High Definition panoramiczny 16:9, Procesor - Intel Core i3-3110M, Taktowanie procesora [MHz] – 2400, Pamięć RAM (zainstalowana)- 4 GB, Pamięć RAM (maksymalna) - 16 GB, Typ pamięci RAM-DDR3, Urządzenie wskazujące – Touchpad, Klawiatura - Układ QWERTY, Dźwięk - Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Karta dźwiękowa zintegrowana, Dysk HDD - 1 TB Obr. 5400SATA, Napędy - DVD+/-RW Super Multi, Maksymalny czas pracy [h] – 5h, Inne - Wbudowana kamera internetowa 720p, Łączność bezprzewodowa - WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0, Złącza A/V - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe wyjście HDMI, Wyjście D-Sub (VGA), Gniazda rozszerzeń - Czytnik kart SD/MMC. System operacyjny ma współdziałać z: Mac OS, Windows 7 32/64 bit, Windows Vista 32/64 bit, Windows XP 32/64 bit

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

81	Mapy ścienne Polski	1	<p>DUO MAPA FIZYCZNA POLSKI / ĆWICZENIOWA - dwustronna, wielkoformatowa Skala 1: 500 000, rozmiar 160 cm x 140 cm Nie klejona. Na awersie folia satynowa nie dająca odbić świetlnych. Merytoryczny ideał wydawniczy w połączeniu z najtrwalszą oprawą wałki drewniane w systemie WDS/. Na rewersie mapa do ćwiczeń Po tej stronie planszy można pisać flamastrami wodno zmywalnymi – utrwalając wiedzę.</p> <p>DUO MAPA FIZYCZNA / ADMINISTRACYJNA POLSKI ze WSKAŹNIKIEM Wymiary 100 cm x 100 cm Oprawa wałki drewniane skręcane – System WDS; Dwustronna mapa geograficzna dodatkiem - wskaźnik manualny PCV 100 cm</p>
82	Duży zegar demonstracyjny	1	<p>1 zegar demonstracyjny z czarnym drukiem, tarcza ze stali (71 x 71 cm), -2 wskazówki: godziny i i minuty, - 12 płytek/liczmanów czerwone/żółte Zegar do zawieszenia przy pomocy dołączonych haków. Biała, ze stali tarcza zegara odporna na ścieranie i można na niej pisać zmywalnymi Whiteboard markerami.</p>
83	Mikroskop	1	<p>Posiadać ma trzy obiektywy dając maksymalne powiększenie 640x. Dwa rodzaje oświetlenia – żarówkowe i lusterkowe. Opis techniczny: » statyw kołkowy połączony przegubem z podstawą, » podstawa podkółka z trzema punktami podparcia, » głowica okularowa jednooczna, » obrotowa diafragma pięciozakresowa, » obiektywy achromatyczne: 4x, 10x, 40x (S)(obiektyw amortyzowany), » okular: H10x, H16x, » zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x- 640x, » makroochy: 50 mm, mikroochy: 1.4-1.6 mm, » długość mechanizmu tubusu - 160 mm, » miska rewolwerowa trójgniazdowa, » oświetlenie preparatu przy użyciu lampy lub lusterka, » stolik płaski z łapkami do mocowania preparatu.</p>
84	Preparaty	1	<p>Zestaw 5 preparatów - zawiera: 1. Żołądek (ludzki), 2. Serce (ludzkie), 3. Ludzka krew, 4. Nerka (mały ssak), 5. Mózg (ssak);</p>
85	Multimedialne pakiety logopedyczne	1	<p>Multimedialny pakiet logopedyczny (Logopedyczne Zabawy) - Zestaw 7 pakietów lub równoważny (7 logoped. programów komputerowych w 1 pakiecie):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Program Logopedyczne Zabawy. Część I - SZ, Ż, CZ, DŻ - Program Logopedyczne Zabawy. Część II - S, Z, C, DZ - Program Logopedyczne zabawy. Część III - Ś, Ż, Ć, DŻ - Program Logopedyczne Zabawy. Część IV - J, L, R - Program Logopedyczne Zabawy. Część V - MOWA BEZDŹWIĘCZNA - Program Logopedyczne zabawy. Część VI – RÓŻNICOWANIE SZEREGÓW - Program Logopedyczne zabawy. Część VII – SŁUCH FONEMOWY
86	Lustro logopedyczne	1	<p>Lustro logopedyczne (trytyk - poziome) - o całkowitych wymiarach (280x70) cm. Składa się z trzech części (trytyk). Część główna o wymiarze (140x70) oraz dwa uchylne skrzydła (lustra), które pozwalają zamknąć lustro tak aby dziecko nie mogło się w nim przeglądać.</p>
87	Szkielec człowieka	1	<p>Model pokazujący podstawowe kostne elementy układu ruchu człowieka oraz dodatkowo początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych. Szkielec człowieka. Wysokość 85 cm. Połowa naturalnej wielkości. Kończyny dolne i górne zamocowane ruchomo. Umieszczony na statywie.</p>
88	Nasz system słoneczny	1	<p>Interaktywne planetarium. Za pomocą interaktywnego planetarium, uczniowie mogą dowiedzieć się wielu interesujących faktów. Model przedstawia np. w jaki sposób planety obracają się wokół słońca. Słońce jest oświetlone. Model składa się z 9 planet: Merkury, Wenus, Ziemią, Marsem, Jupyterem, Saturnem, Uranem, Neptunem i Plutonem. Rotacja automatyczna.</p>
89	Obieg wody w naturze	1	<p>Model funkcyjny - Obieg wody w naturze, - Skąd pochodzi deszcz?, - Dlaczego płyną rzeki? Model do demonstrowania uczniom obiegu wody w naturze.</p>

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

90		Zawartość zestawu: wypukła wianenka, pokrywka, pokrywka na chmurę, stojak .
91	Tors człowieka	1
92	Podręczniki do angielskiego i niemieckiego	10
93	Sluchawki do komputera	10
94	Komputer stacjonarny	3
95	pomoc dyd. Nauka mimo woli	4
96	Karty wyrazowe	8
97	Zestaw materiałów plastycznych	1

Zawartość zestawu: wypukła wianenka, pokrywka, pokrywka na chmurę, stojak .

Tors człowieka (15 części) 26 cm - model edukacyjny. Tors zawiera 15 części: tors, mózg (2 części), wycięte sklepienie, serce, płuca (4 części), żołądek, przepona, wątroba, tchawica i przelyk oraz aorta, trzustka, śledziona, jelita.

„Active teach”. Autor: Kozanoglu Danae, Perrett Jeanne, Tetiurka Małgorzata

Słownik podręczny angielsko-polski polsko-angielski.

Słownik dla początkujących i zaawansowanych. Wymowa wyrazów niemieckich w każdej z obu części. Zarys gramatyki niemieckiej.

Wykaz czasowników mocnych i nieregularnych (łącznie 10 szt).

pasmo przenoszenia: 20 - 20.000 Hz. Sluchawki zasilane są przez kabel USB.

procesor - Intel Core i5, model procesora - i5-3330 (3.0 GHz, Turbo 3.2 GHz), płyta główna – chipset- Intel H61, pamięć DRAM - DDR3-1333 (PC3-10600), pojemność pamięci DRAM - 8 G, karta graficzna- Intel HD Graphics 2500, pojemność dysku twardego- 1000 GB, napęd optyczny - DVD+/-RW, zewnętrzne porty we-wy – 2 X PS/2, 1xRJ45, 6 USB, oprogramowani - Win7/8 PRO,

Czteropak, (lub równoważne) W każdym czteropaku znajduje się:

1. **Mnożenie, dzielenie, potęgowanie i inne.** Ten wyjątkowy zestaw zawiera płytę audio, książkę ćwiczeń w twardej oprawie, naklejki i wielki ładunek pozytywnych emocji. Nauka tabliczki mnożenia staje się łatwa i nawet ekscytująca.
2. **Nauka ortografii z tym zestawem jest prosta i przyjemna,** a na dodatek komfortowa. Uczeń słucha hip-hopowej płyty i nieświadomie się uczy. A ponieważ hip-hop jest na fali młodzieżowej mody, taka nauka może być nawet powodem do dumy.
3. **Język polski - gramatyka. Nauka mimo woli** 3książka z ćwiczeniami, gra planszowa „Waż gramatyczny” rozbudzająca dziecięcą wyobraźnię i wprawiająca w dobry humor oraz naklejki kolekcjonerskie i ozdoby.
4. **Przyroda.** W jego skład wchodzi wciągająca płyta audio, książka z ćwiczeniami i ciekawostkami ze świata przyrody, gra planszowa „Przez cały rok”, zabawne naklejki kolekcjonerskie oraz naklejki ozdoby

karty wyrazowe do nauki ortografii i pojęć z przedmiotów: język polski. -trudności ortograficzne, język polski - trudne pojęcia z języka polskiego, Historia-trudne pojęcia z historii; Informatyka –trudne pojęcia z informatyki, Matematyka.-trudne pojęcia z matematyki, Przyroda-trudne pojęcia z przyrody., Sztuka - trudne pojęcia

- pędzle okrągłyb 2300: 00, 04, 08, 16;
- terpentyna 0,5l,
- podobrazie malarskie 12;21, 30x40,
- zestaw 6 farb olejnych maimeri;
- plastikowa paletka malarska średnia,
- zestaw 36 kredek akwarelowych;
- 2X gumka chlebowa;
- zestaw 3 ołówków nero cretacolor;
- zestaw 6 monolithów cretacolor;
- temperówka do molinolithów cretacolor;
- zestaw 3 cienkopisów artistik cretacolor;
- zestaw10 pisaków artystycznych,
- blok do akwareli A4;

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

98	Książki o sztuce składania papieru	13	<ul style="list-style-type: none"> • blok szkiecowy A4 <p>Origami. Przewodnik po sztuce składania papieru.</p>
99	Stolik z instrumentami	1	<p>Ruchomy stolik wykonany z drewna z 3 szufladami i dolną półką do przechowywania instrumentów. wym. 53 x 26 x 68 cm lub równoważne</p> <p>W skład zestawu wchodzi m. in.: - podwójna tarka guiro z pateczkami - trójkątą, 2 szt. - talerze - małe talerze - grzybek - bębenek - tamburyn z membraną - plastikowe pateczki, 10 szt. - jingle stick pojedynczy - jingle stick podwójny - duży jingle stick - dzwonki diatoniczne - podwójny drewniany tonblok duży - pateczka z dzwonkami - klawesy - rączka z 5 dzwoneczkami - rączka z 10 dzwoneczkami - dzwonki - talerz ze stojakiem</p>
100	Duży teatrzyk z kurtyną	1	Scena teatralna dla pacynek i ich animatorów. wysokość 120 cm, □ szerokość 78 cm, □ boki 41 cm,
101	Duże kukielki mówiące	2	Duże kukielki zachęcają do komunikacji, rozwija kompetencje językowe oraz społeczne dzieci. Kukielki posiadają otwarte rękawy zakończone rekawiczką, w które można włożyć ręce, aby poruszać ramionami i palcami dłoni. Można także włożyć dłoń do wypchanej głowy, aby animować ruchy ust kukielki, włączenie z wytkniętym, ruchomym językiem. Wysokość – 70 -85 cm 2 kukielki: chłopiec i dziewczynka
102	Zestaw do eksperymentowania	10	Zestaw doświadczalny zawierać ma wszystkie niezbędne akcesoria do zgłębiania interesującego Dziecko tematu. Może to być ziemia , medycyna , fizyka , optyka , doswiadczenia , laboratorium itp.
103	Pierwsze eksperymenty	1	Zawartość: 12 stworków wykonanych z różnych materiałów (wym. 4 x 4 x 6,5 cm) - 6 łapek stanowiących dodatkowe łączniki - instrukcja z arkuszami obserwacji. Pomoc to forma pierwszych eksperymentów z różnymi właściwościami materiałów. Kolorowe stworki mają być wykonane z tworzywa miękkiego lub twardego, niektóre posiadają metalowe elementy lub magnesy, niektóre wykonane są z lekkiej pianki. Pomoc ma posiadać instrukcję metodyczną.
106			Doposażenie bazy dydaktycznej w SzP w Jackowie
	Tablica interaktywna	1	<p>Cechy główne tablicy: przekątna tablicy 80", przekątna powierzchni roboczej 77", wysoka rozdzielczość; obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika; powierzchnia matowa, magnetyczna, może służyć jako tablica sucho ściERALNA; powierzchnia matowa, nie powoduje refleksów przy projekcji. Odporna na uszkodzenia mechaniczne.</p> <p>Do każdej tablicy interaktywnej dołączone jest oprogramowanie w języku polskim.</p> <p>Pozostałe dane techniczne : Rozdzielczość 32768 x 32768, Dokładność odczytu 4 mm, Prędkość kursora 60 punktów / sekundę, Czas reakcji < 16ms, Komunikacja USB, Wymiary tablicy 1628 x 1229 mm, Wymiary powierzchni roboczej 1586 x 1166 mm, Wymiary opakowania 1785 x 1380 x 80 mm, Waga tablicy 15 kg, waga z opakowaniem 24 kg, Zasilanie USB. Akcesoria dołączone do tablicy: instrukcja obsługi; kabel USB; pisak; uchwyty do montażu na ścianie. Akcesoria opcjonalne mobilny stojak, regulowany uchwyt ścienny. System operacyjny Mac OS, Windows 7 32/64 bit, Windows Vista 32/64 bit, Windows XP 32/64 bit</p>
108	Odtwarzacz DVD	1	Wejście USB, Video D / A przetwórnik [X MHz / bit]: 108 , Video D / A przetwórnik [X MHz / bit]: 12
109	Odtwarzacz CD do zajęć językowych i logopedycznych	2	Przetwórnik Audio D/A [X kHz / bit]: 192 , Przetwórnik Audio D/A [kHz / X bit]: 24 ., Odtwarzanie mediów: CD odtwarzanie płyt: Hybrid-SACD, CD-Digital Audio, CD-R/CD-RW Digital Audio; wyjście słuchawkowe, wyjście analogowe i optyczne; możliwość programowania utworów. Obwody cyfrowe chronione przed niską impedancją i wpływem promieniowania; przetwórnik cyfrowo-analogowy 32-bit/192kHz.
110	Filmy edukacyjne	5	Min. 30 minutowe każdy, o tematyce związanej z ekologią, przyrodą i fizyką, sztuką, ora z oświaty zdrowotnej.

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

111	Lornetki	5	<p>lornetka 10x50 – do obserwacji ptaków, aluminiowy korpus pokryty gumą, - Ergonomiczne wgłębienia na kciuki i wypukłości na palce z dodatkową warstwą antypoślizgową, poprawiającą komfort i łatwość użytkowania, - Wodoodporny futerał.</p> <p>- Powiększenie 10x, , - Soczewki pokryte warstwami przeciwodblaskowymi, - Kąt widzenia: 6,8°</p> <p>- Linearne pole widzenia: 118 m przy 1000 m, - Odległość ostrzenia: 7 m, średnica soczewki obiektywu – 50 mm, -pole widzenia – 6,8 stopnie kątowe, waga - 765 g</p>
112	Multimedialny pakiet logopedyczny	1	<p>- logopedia - pakiet poszerzony Zawierać ma 14 programów. W ramach poszerzonego pakietu "LOGOPEDII" wchodzi następujące programy:</p> <p>Szereg ciszący: ś, ź, ć, dź</p> <p>Szereg syczący: s, z, c, dz</p> <p>Szereg szumiący: sz, ż, cz, dż</p> <p>Szereg ciszący: moduł profesjonalny</p> <p>Szereg syczący: moduł profesjonalny</p> <p>Szereg szumiący: moduł profesjonalny</p> <p>Różnicowanie szeregów</p> <p>Głoska r</p> <p>Głoski r, l: moduł profesjonalny</p> <p>Sfonem - program do terapii słuchu fonemowego, (nowa wersja)</p> <p>Echokorektor - program do terapii jąkania (nowa wersja)</p> <p>Mowa bezdźwięczna</p>
113	Materiały do zajęć wyrównawczych języka polskiego Kl.I-III i "Nauka przez zabawę"	1	<p>syllabowe, quizy ortograficzne , zabawy słuchowe, puzzle ortograficzne, gra rozwijająca zmysły, ćwiczenia usprawniające percepcję słuchową, logopedyczne gry i zabawy, ćwiczenia: gramatyka dla najmłodszych, samogłoski i spółgłoski</p>
114	Pomoce do zajęć plastycznych	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pędzle płaskie 7008; 02, 06,12; • pędzle okrągłe 2300: 00, 04, 08, 16; • terpentyna 0,5l, • podobrazie malarskie 12;21, 30x40, • zestaw 6 farb olejnych; • plastikowa paletka malarska średnia, • zestaw 36 kredek akwarelowych; • 2X gumka chlebowa; • zestaw 3 ołówków nero cretacolor; • zestaw 6 monolithów cretacolor; • temperówka do molnolithów cretacolor; • zestaw 3 cienkopisów artistik cretacolor; • zestaw 10 pisaków artystycznych,

Załącznik 8 do siwz (opis dostaw)

			<ul style="list-style-type: none"> • blok do akwareli A4; • blok szkicowy A4
115	Pomoce dydaktyczne do zajęć przyrodniczych	1	<p>przynajmniej 1 praktyczny eksperyment; sprzęt i odczynniki do pracy dla całej klasy; procedura, którą można wykonywać w każdych warunkach; ilustrowany przewodnik dla nauczyciela; karty pracy dla uczniów- ćwiczenia z wiedzy przyrodniczej, eksperymenty i doświadczenia: z botaniki, obieg wody w przyrodzie, obserwatorium glebowe, mały ogrodek; szkielec człowieka, magnetyczne plansze- ciało człowieka</p> <p>Tarcze ćwiczeń M5 „Paleta” – tarcza ćwiczeń M5 to komplet 12 tarcz ćwiczeń do „PALETY” przeznaczonych dla uczniów. Obejmują działania arytmetyczne tj. mnożenie, dzielenie, działania mieszane; taśma miarowa (tzw. centymetr krawiecki) 152,5 cm lub równoważny; zestaw 7 cylindrów o pojemności 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000ml lub równoważny</p> <p>Ćwiczenia do zajęć wyrównawczych dla klasy I-III wedle zawierające ćwiczenia z literami ch-h, ó-u, rz-ż, lub równoważny ;</p>
116	Pomoce dydaktyczne z matematyki	1	
117	Pomoce dydaktyczne z języka polskiego	1	
118	Pomoce dydaktyczne z języka angielskiego	1	Zestaw testów powtórkowych z języka angielskiego dla uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum : Próbnne testy szóstoklasisty ,, Angielski na medal. Powtórzenie i utrwalenie słownictwa z zakresu szkoły podstawowej”, gry do języka angielskiego
119	Pomoce dydaktyczne z przyrody	1	<p>podręczniki i płyty -zestawy ćwiczeń -zestawy atlasów -badam-odkrywam: zestaw złożony z broszury oraz pudełek z materiałami i przyrządami niezbędnymi do przeprowadzania wielu prostych i ciekawych obserwacji oraz doświadczeń opisać dokładnie: „Księga eksperymentów, 50 najciekawszych doświadczeń”, „To już potrafię”- ćwiczenia cz. 1-4, atlasy: atlas przyrody , atlas zwierząt, atlas anatomiczny Edu-rom” Na ratunek planecie ,, cz.2-interaktywna gra edukacyjna , Edu Rom Multimediaalna Baza Wiedzy Przyroda kl. 4-6, , kompasy, lupa, lornetka; zjawiska pogodowe-dbaj o naszą planetę (dwustronne plansze tematyczne)</p>