

**Załącznik nr A do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w ramach projektu  
Indywidualizacja procesu nauczania i wychowania uczniów kl. I-III szkół podstawowych  
„Równe szanse w szkołach Gminy Biała”**

**1\* Publiczna Szkoła Podstawowa w Białej  
2\* Publiczna Szkoła Podstawowa w Młynisku  
3\* Publiczna Szkoła Podstawowa w Naramicach**

**Faktury z podziałem na szkoły**

Poz.	Przedmiot zamówienia	j.m.	1*	2*	3*	Cena jednostkowa	wartość
1.	<b>lupa</b> - powiększająca z rączką wykonaną z wysokiej klasy tworzyw sztucznych. Powiększenie 4x.	Szt.	8	4	4		
2.	<b>dwustronna lupa</b> – przyrząd umożliwia obserwację małych i co ważne, żywych owadów oraz niewielkich przedmiotów. – powiększenie min. 2x i - wym. pudełka: śr. min. 6cm, wys. 7,5cm - 3 szt.	szt	2				
3.	<b>stacja meteorologiczna</b> - cyfrowa, aktualne dane meteorologiczne oraz ich trendy są dostępne od razu dzięki dużemu, czytelnemu wyświetlaczowi. Możliwe jest również ustawienie alarmu jeśli temperatura spadnie poniżej lub wzrośnie powyżej wcześniej określonej wartości (dla pomiaru wewnątrz lub na zewnątrz). Charakterystyka: wyświetlacz faz księżyca, czujnik zewnętrzny z wyświetlaczem, prognoza pogody z symbolami, W zestawie: stacja pogodowa, czujnik zewnętrzny. Wyposażenie : zegar z radiem DCF z funkcją alarmu, kalendarz, wartości minimalne / maksymalne, prognoza pogody.	szt	1	1	1		
4.	<b>termometr demonstracyjny</b> – plastikowy, wys. min. 60 cm	szt	1	1	1		
5.	<b>wiatrowskaz</b> - prosty i praktyczny przyrząd do pomiaru kierunku wiatru z zaznaczonymi za pomocą symboli kierunkami stron świata. Pomoc dydaktyczną można trzymać w ręce bądź zamontować na stałe. Wymiary: min. 32cm x 22cm.	szt	1	1	1		
6.	<b>deszczomierz</b> - wyskalowany w milimetrach. Pomoc naukową można stawiać na podstawie lub mocować na dołączonym bolcu. Pokrywka zapobiega rozlewaniu podczas przenoszenia urządzenia. Wymiary: min. 16cm x 8cm.	szt	1	1	1		
7.	<b>anemometr</b> - dzięki specjalnie zaprojektowanej konstrukcji, pomoc dydaktyczna pozwala odczytać prędkość wiatru, bez dodatkowych, skomplikowanych obliczeń. Pomoc naukowa wskazuje prędkość w m/s oraz siłę w skali Beauforta	szt	1	1	1		

8.	<b>przybornik małego przyrodnika</b> - w zestawie: pojemniki do obserwacji, podziemny odkrywca, peryskop.	zest.	1	1	1		
9.	<b>kompas cyfrowy</b> - posiada elektroniczny zegar, kompas, stoper i termometr,	szt	1	1	1		
10.	<b>kompas wskazówkowy</b> -wskazówki znajdują się na obrotowej tarczy. Kompas wypełniony jest specjalną cieczą, dzięki czemu jest odporniejszy na małe zakłócenia elektromagnetyczne.	szt	8	3	4		
11.	<b>układ słoneczny</b> – zestaw dmuchanych modeli o średnicy od 20 aż do 89 cm, każdy model posiada oczko haczyk na zawieszenie, komplet obejmuje modele 8 planet + Pluton, Słońce, Księżyc, pompka do nadmuchiwania	ze-staw	1	1	1		
12.	<b>preparaty i szkiełka</b> – 2 zestawy gotowych preparatów biologicznych / zoologia +botanika/ po 25 preparatów każdego rodzaju w dwóch opakowaniach	ze-staw	1	1	1		
13.	<b>motyl</b> - rozwój, nadmuchiwane modele – 4 sztuki, zestaw naprawczy	ze-staw	1	1	1		
14.	<b>żaba</b> – rozwój - nadmuchiwane modele - 4 elementy, wymiary: ok.43,5 x 63,5 cm, zestaw naprawczy	ze-staw	1	1	1		
15.	<b>owady pożyteczne</b> - zestaw 10 owadów pożytecznych zatopionych w pleksji: jedwabnik morowy, ważka, krowieńczyk, modliszka, pszczoła, biedronka, pływak, trzyszcz, szerszeń , majka.	ze-staw	1	1	1		
16.	<b>pszczoła</b> – rozwój i produkty, preparat zatopiony w pleksji: jajka, larwa, poczwarka, pracownica, truteń, królowa, przegrody plastra miodu, komórki pracownic, komórka królowej, pyłek kwiatowy, miód, wosk pszczeli	szt	1	1	1		
17.	<b>konik polny</b> – rozwój- jaja,2-6 cykl rozwojowy, żeński osobnik dorosły, męski osobnik dorosły – całość w pleksji	szt	1				
18.	<b>biedronka, chrząszcz, mrówka, dżdżownica</b> – 2 okazy spośród wymienionych zatopione w pleksji	ze-staw	1	1	1		
19.	<b>wyposażenie akwarium</b> : ryby, rośliny, ekran tylny, grzałka,	ze-staw	1				
20.	<b>ziemia</b> - przekrój – model wykonany z elastycznej masy model Ziemi, na którym widoczne są kontynenty (faktura jest wypukła) oraz duże łańcuchy górskie. Wypukła faktura piłki daje możliwość wielozmysłowego poznawania mórz i kontynentów na Ziemi. Każdy z kontynentów oraz masy wodne oznaczone są symbolami, których odnośniki można odnaleźć w instrukcji. Dodatkową atrakcją modelu jest możliwość jego otwarcia, co pozwala na wyjaśnienie budowy ziemi. - śr. 15 cm	szt	1	1			
21.	<b>klepsydry</b> – piasek w szklanym naczyniu, obudowa plastikowa. Czas przesypu 15 min	szt	4	2	4		
22.	<b>menzurki pojemności</b> - pojemniki okrągłe /7 sztuk/ .Wykonane z trwałego polipropylenu	ze-staw	1	1	1		

23.	<b>termometr dwustronny</b> - duży termometr klasowy mierzy temperaturę rzeczywistą, z jednej strony skala Celsjusza a z drugiej Fahrenheita. Zaplanowane miejsce z lewej strony skali umożliwia dokonywanie notatek flamastrem suchościernych z boku słupka. Otwór w górnej części termometru ułatwia jego zawieszenie.	szt	1	1	1		
24.	<b>waga szalkowa</b> –metalowe wykonanie, nośność do2 kg, szalki płaskie,	szt	1	1	1		
25.	<b>odważniki</b> – metalowe 2 x 1g, 2 x 2g, 2 x 5g, 2 x 10g, 2 x 20g, 1 x 50g, 100g, 200g, 500g, 1kg, 2kg/ do wagi z poz.24.	ze-staw	1	1	1		
26.	<b>wskaźnik wagowy</b> - pionowo zawieszane urządzenie- obszar ważenia: 0-25 kg Całkowita wysokość: ok. 25 cm, Skala: średnica ok. 15 cm. Za pomocą specjalnej śruby dzieci nastawiają dokładnie wagę na jej tylnej stronie. Waga służy przede wszystkim do tarowania pojemników o wadze do ok. 3 kg. 2 stalowe haki umożliwiają zawieszenie wagi i zamieszczenie w niej danych przedmiotów, które chcemy zważyć. Dzięki dużej skali także dzieci w większych grupach mogą swobodnie odczytywać ważony ciężar. Wskazówka widoczna jest w całym pomieszczeniu klasowym.	szt	1	1	1		
27.	<b>twister matematyczny</b> - duża plansza do zabaw dla grupy zarówno w plenerze, jak i w sali. W połączeniu z kostkami będącymi w zestawie można np. dodawać wyrzucone wartości z kostek i wskakiwać na pola planszy tworzące wynik (np. dodawania). W komplecie 4 metalowe szpilki do zamocowania na trawie. Wykonana z łatwo zmywalnej tkaniny.	szt		1	1		
28.	<b>100 pytań i odpowiedzi</b> cz. 1,2,3,4 - książeczki	ze-staw	1	1	1		
29.	<b>origami</b> – książki: "Papierowe kwiaty czyli origami płaskie i przestrzenne", „Magiczne kółeczka czyli origami płaskie z koła” po 1 szt.	ze-staw	1	1	1		
30.	<b>omnibus</b> – gra karciana	szt	1	1	1		
31.	<b>magiczna kula do sprawdzania wiadomości</b> - urządzenie bazowe min. 20,3 x 12,7 x 17,8 cm 4 piloty	szt	1				
32.	DVD - programy edukacyjne: "Co to jest higiena", „Co to znaczy...”, „Gdzie kto mieszka” , „ Jak to rośnie...”, „ Jak wytwarza się...”	ze-staw	1	1	1		
33.	DVD – „ Każdy musi jeść...” , „Kto kogo zjada...” , „Rośliny i roślinki...”	ze-staw	1	1	1		
34.	DVD - jajko to...	szt	1	1	1		
35.	DVD - bezpieczeństwo dla najmłodszych: "Bezpieczeństwo ruchu drogowego", „Bezpieczeństwo dla najmłodszych” cz. I, II, III”	ze-staw	1		1		

36.	DVD - alternatywne źródło energii – box - słońce, wiatr, ziemia, woda.	ze- staw	1	1	1		
37.	DVD – pogoda „Jak powstaje pogoda”,	szt	1	1	1		
38.	DVD – przyroda - „Środowisko” 1, 2, 3	ze- staw	1	1	1		
39.	DVD – ekologia – „Ochrona Środowiska 1”, „Ochrona Środowiska 2”.	ze- staw	1	1	1		
40.	DVD – „Planeta Ziemia” – box – 12 płyt	ze- staw	1	1	1		
41.	DVD – las - , „Leśna wycieczka” , „Zielona lekcja”, „Leśne drzewa”, „Leśne dziedzictwo”, „Ochrona przyrody w lasach państwowych”	ze- staw	1	1	1		
42.	DVD - multimedialna encyklopedia PWN 2010	szt	1	1	1		
43.	DVD - odpady i recykling- program	szt	1	1	1		
44.	DVD – „Kosmos”, „Księżyc”, „Słońce”	ze- staw	1	1	1		
45.	DVD – „Było sobie życie” – 6 płyt	ze- staw	1	1	1		
46.	DVD - moja mała Polska : „Środowisko” 4,5,6	ze- staw	1		1		
47.	DVD - życie ptaków ,ssaków/środowisko/	ze- staw	1	1	1		
48.	DVD - edukacja na wesoło: Idę do szkoły”, „Dodawanie i odejmowanie”, „Mnożenie i dzielenie”, „Ortografia”, „Wielki turniej geograficzny”, „Zamek tysiąca pytań”.	ze- staw	1	1	1		
49.	DVD – „Magia systemu słonecznego” w zestawie 2 płyty	ze- staw	1	1	1		
50.	DVD – „Ballada o drewnie”	szt	1	1	1		
51.	DVD – „Tatrzański Park Narodowy”	szt	1	1	1		
52.	DVD – „Boso przez świat”: Afryka – box, Ameryka – box, Amazonia, Wyspy Szczęścia	ze- staw	1	1			
53.	DVD – „Najpiękniejsze baśnie”- czas projekcji – min.169 min. Seria filmów animowanych dla dzieci, na motywach znanych baśni, bajek i legend polskich. Spis tytułów: 1. O kowalu i diable. 2. Żywa woda. 3. O królewnie zaklętej w żabę. 4. Szklana góra. 5. Smok wawelski. 6. Szewczyk dratewka. 7. O Bartku doktorze. 8. Lodowa góra. 9. Zaczarowane pantofelki. 10. Bazyliśzek. 11. Dwanaście miesięcy. 12. Złota kaczka.	ze- staw	1	1	1		

	13. Krawiec niteczka .						
54.	DVD – „Baśnie Andersena” - box	szt	1	1	1		
55.	DVD – „Zabawki z papieru”	szt	1	1	1		
56.	DVD – „Tańcz to proste” wersja komputerowa :salsa, cha cha, swing-jive, salsa hip-hop, mambo, rumba, tango, walc	szt	1	1	1		
57.	DVD- „ Karaoke”	szt		1	1		
58.	DVD – „Lekcje przestrogi” - filmowy pakiet edukacyjny	ze-staw	1	1	1		
59.	DVD – „Porusz umysł „- program zawiera ćwiczenia: językowe, matematyczno – pamięciowe, wzrokowo – słuchowe, ruchowe	szt	1	1	1		
60.	„Logopedia” - program terapeutyczny - pakiet podstawowy: aplikacja logopedy z badaniem podstawowym, szereg szumiący, szereg syczący, szereg ciszący, różnicowanie szeregow głoska r, profesjonalny mikrofon oraz zestaw tradycyjnych pomocy dydaktycznych. /1 stanowisko/	ze-staw	1				
61.	„Logorytmika” – program podzielony na dwie części: część do pracy indywidualnej (jednostanowiskowej), przeznaczoną do pracy z jednym uczniem/pacjentem; część do pracy w grupie, przeznaczoną do pracy na zajęciach grupowych (zawiera funkcjonalny panel, dzięki któremu terapeuta może ingerować w treść zasobów prezentowanych na ekranach, modyfikując je według własnych potrzeb), w zestawie dostępny profesjonalny mikrofon./1 stanowisko	ze-staw	1				
62.	<b>program – „Dyskalkulia”</b> - przeznaczony jest do pracy terapeutycznej z dziećmi w przedziale wiekowym 5-9 lat, pozwala na diagnozę oraz terapię dzieci wykazujących specyficzne trudności w rozwiązywaniu zadań matematycznych, oprogramowanie zawiera ok. 120 ćwiczeń w postaci gier, zawierających wiele poziomów /1 stanowisko/	ze-staw	1	1	1		
63.	<b>program – „Uczeń zdolny”</b> - program multimedialny składający się z pięciu bloków tematycznych, w których zamieszczono propozycje różnych treści do wykorzystania w realizacji 25 projektów edukacyjnych: świat wokół nas, kompas, mapa , wynalazki, sami też to potrafimy!, co w trawie piszczy? , W zestawie znajdują się następujące dodatki i pomoce tradycyjne: komplet szachów wraz z instrukcją gry, program e-Sudoku wspomagający pracę z uczniem zainteresowanym liczeniem, program e-Mandale wspomagający zajęcia artystyczne i relaksacyjne, nagrody motywujące ucznia: dyplomy i naklejki.	ze-staw	1	1	1		
64.	„Dysleksja” –program terapeutyczny przeznaczony do pracy z dziećmi w wieku 5-9 lat, zawiera 330 cwi-	ze-	1	1	1		

	czeń i 137 kart pracy do wydruku, używany może być przez dzieci posiadające specyficzne trudności w czytaniu i pisaniu, z licencją terapeuty /1 stanowisko/	staw					
65.	<p><b>Plansze interaktywne</b>- do edukacji wczesnoszkolnej składają się z dwóch części:</p> <p><b>1. Ćwiczenia interaktywne – przykładowe tematy:</b></p> <p>a. <b>Klasa 1</b> – 30 tematów: Litery, Odejmowanie, Kiedy piszemy ó?, Bezpieczna zabawa, Lewo, prawo, góra, dół, Plac zabaw, Oś liczbowa, Na wiejskim podwórku, Matematyczny sad, Polska leży w Europie, Ortografia, Umiem pisać, Sylaby, Waga itp.</p> <p>b. <b>Klasa 2</b> – 30 tematów: Mapa, Znaki drogowe, Warszawa, Ważymy warzywa, Porządkowanie alfabetyczne, Kształty i kolory, Kalendarz, Termometr, Owoce, Test, Układ słoneczny, Planety, sławni Polacy, Przepis na pizzę, Głosy męskie i żeńskie, itp.</p> <p>c. <b>Klasa 3</b> – 8 tematów: Stopniowanie przymiotników, Krainy Polski, Kolejność zdarzeń, Wakacyjny obóz, Kolory, Strony świata.</p> <p><b>2. Prezentacje, filmy</b> - w skład wchodzi prezentacje, płyta Przygody Zetki i Zygzaka oraz płyta Przygody Poli i Oskara, np. Ortografia, Części mowy, Las, Leśne zwierzęta, Krążenie wody w przyrodzie, Środki transportu, Kontynenty, Indianie, Nożyczki, Toster, Burza, Kot, Kłamstwo, Złe zabawy, Piłka, Zguba.</p>	szt	1	1			
66.	<p><b>Plansze interaktywne</b> - program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne zostały przygotowane zgodnie z podstawą programową nauczania w ramach edukacji wczesnoszkolnej w klasach 1-3 szkoły podstawowej.</p> <p>Plansze składają się z przygotowanych specjalnie dla najmłodszych uczniów gier, łamigłówek, prezentacji oraz filmów edukacyjnych. Towarzyszą im także dodatkowe narzędzia multimedialne, które pozwalają na efektywne przekazywanie treści nauczania oraz zwiększają poziom skupienia uwagi uczniów. Dopisywanie komentarzy, możliwość zaznaczania lub zakrywania dowolnych elementów znajdujących się na planszy ułatwiają nauczycielowi przeprowadzenie ciekawej i interaktywnej lekcji. Zawarte w planszach ćwiczenia interaktywne dają dzieciom możliwość zdobywania nowych wiadomości i doskonalenia umiejętności. Program jest przeznaczony przede wszystkim do użytku w szkole, gdzie może stanowić ciekawą pomoc dydaktyczną dla nauczycieli podczas prowadzenia zajęć lekcyjnych.</p>	szt		1			
67.	DVD - <b>pokonaj dysortografię</b> – trening ortograficzny to program do nauki poprawnego pisania zawierający 660 zdań i 1500 wyrazów z ortograficznymi trudnościami, podzielonych na trzy niezależne działy: ‘rz i ż’, ‘ó i u’ oraz ‘ch i h’ oraz 20 udźwiękowionych dyktand, pisanych z pamięci lub ze słuchu, z uwzględnieniem interpunkcji.	szt	1	1	1		
68.	<b>„Gimnastyka dla oka”</b> – program, w którym znajduje się kilkadziesiąt plansz, które pozwalają na ćwiczenie ruchów gałek ocznych: w płaszczyźnie pionowej, w płaszczyźnie poziomej, w obu płaszczyznach.	szt	1				

69.	<b>„Czytam i piszę”</b> - multimedialne oprogramowanie do nauki czytania i pisanie, zagadnienia w nim zawarte: rozpoznawanie i pisanie wszystkich liter polskiego alfabetu, składanie liter, sylab i głosek w wyrazy, nauka pisanie i czytania wyrazów, czytanie i rozumienie zdań o zróżnicowanej budowie gramatycznej i składniowej, rozumienie sensu wypowiedzi i ciągu przyczynowo - skutkowego, tworzenie tekstów.	szt	1	1	1		
70.	DVD – <b>„Słyszę, mówię, czytam”</b> - zestaw składa się z czterech programów na płytach CD: Słyszę, mówię i czytam cz.I W-F, W'-F', Słyszę, mówię i czytam cz.II S-Z, Ś-Ż, SZ-Ż, Słyszę, mówię i czytam cz.III C-DZ, Ć-DŹ, CZ-DŹ, Słyszę, mówię i czytam cz. IV P-B, PI-BI, T-D, K-G, KI-GI	ze-staw	1	1	1		
71.	DVD <b>-j. polski - filmy edukacyjne:</b> zestaw zawiera "Awantura o Basię" „Brzechwa dzieciom” , „Plastusiowy pamiętnik”, "Kopciuszek", "Stara baśń", „Kubuś Puchatek”, "Calineczka", „Pinokio”, „Kot w butach”, „Astrid Lindgren”- box, „Pan Kleks”– box,	ze-staw	1	1	1		
72.	<b>„Dyktanda”</b> – program zawiera 2 skórki : dla dzieci i dla starszych, co pozwala na dobranie wyglądu ekranu do własnych oczekiwań. Program zawiera: 99 różnych dyktand. Ortotris – grę ortograficzną. Tryb uzupełniania wyrazów. Statystyki asystenta, który pomoże zrozumieć poszczególne ćwiczenia. Prosty i przejrzysty interfejs.	szt	1	1	1		
73.	Bolek i Lolek – „Moje pierwsze literki”– program zabawa	szt	1	1	1		
74.	Bolek i Lolek – „Ortografia” – program, gra	szt	1		1		
75.	<b>drewniane puzzle przestrzenne:</b> 9 różnych np. Wieża Eiffla, wiatrak, żaglowiec, automobil ,ciężarówka dwupłatowiec, myśliwiec, parowóz, młyn wodny, zamek, karuzela,	ze-staw	1	1	1		
76.	<b>grzebień drewniany duży</b> - grzebień wykonany z drewna bukowego, lakierowany/Certyfikat/+ duże rolki aximo	ze-staw	1	1	1		
77.	<b>pojemniki na pomoce / pojemnik szkolny/</b> – kolorowe plastikowe z przykrywą: w zestawie 4 pojemniki-27l, 3 pojemniki -18l	ze-staw	1				
78.	<b>mozaika zabawy twórcze</b> –40 drewnianych klocków, trójkątów i rombów: czerwonych, zielonych, niebieskich, żółtych i pomarańczowych. Książeczka z serią 48 wzorów.	szt	5	1	1		
79.	<b>puzzle /emocje/</b> – w zestawie: radość, smutek, strach, zły humor, zaskoczenie, złość, pomoc, przyjaźń.	ze-staw	3	1	1		
80.	<b>piłeczki do masażu dłoni</b> –miękką, język, średnica 8 cm	szt	20	10	10		
81.	<b>worek dziwów-</b> zapinany na rzepy worek dziwów wykonany jest z rozciągliwej tkaniny, co pozwala na poruszanie się w nim i przybieranie różnych póz. Struktura tkaniny przepuszcza powietrze i nie ogranicza widoczności.	szt	3	1	1		
82.	<b>chusta spadochron – duża</b> –średnica 6 m z książeczką zabaw	szt	1				
83.	<b>chusta spadochron</b> mała – średnica 3,5 m	szt	1	1	1		

84.	<b>fantacolor</b> - mozaika zawiera 300 kołeczków mix wielkości (10, 15, 20 mm), 2 tablice, 4 łączniki do tablic, 2 pojemniki do przechowywania kołeczków, album FantaColor.	szt	3	1	1		
85.	<b>dzwonki na rękę</b> - forma opaski na rękę lub na nogę pozwoli jednocześnie na grę i wykonywanie prostych układów ruchowych. - dł. po rozłożeniu min.26cm - śr. dzwonka 2cm	szt	4	2	2		
86.	<b>talerze</b> – instrument perkusyjny, mosiężny - para o średnicy od 20 cm	szt	3		1		
87.	<b>tamburyno</b> – z membraną, średnica od 20 cm		3	1	1		
88.	<b>instrumenty muzyczne</b> - praktyczna torba z licznymi kieszeniami, z trwałej tkaniny, zamykana na zamek. Po otwarciu może być zawieszana. Zawartość: tamburyn, tamburyn z membraną, 5 trójkątów (10–20 cm), 2 drewniane marakasy, duże guiro z tarką, 2 tonbloki, 2 tony, ton blok, 1 ton, pudełko akustyczne, 2 kastaniety, kastaniety z rączką, para klawesów, shaker metalowy. - wym. torby po zamknięciu ok. 40 x 40 cm	ze-staw	1	1	1		
89.	<b>dziurkacze ozdobne</b> – plastikowy przyrząd do ozdabiania papieru- różne wzory	szt	5		5		
90.	<b>dziurkacz brzegowy</b> - plastikowy przyrząd do ozdabiania papieru- różne wzory ozdabiania brzegów	szt	5		3		
91.	<b>„Ruszam się i uczę”</b> do 24 - zawartość: okrągła mata winylowa (średnica 122 cm), 5 kostek dmuchanych, 5 woreczków z grochem (średnica 8 cm), instrukcja	ze-staw	1	1	1		
92.	<b>konstrukcje przestrzenne</b> – graniastosłup min 84 szt. Zestaw elementów do budowy przestrzennych brył geometrycznych. Doskonały przyrząd dydaktyczny do nauki geometrii przestrzennej. Zawiera przewodnik dydaktyczny i przykłady konstrukcji.	ze-staw	9	3	1		
93.	<b>bryły geometryczne</b> -konstrukcje przestrzenne min. 150 szt. Zestaw elementów do budowy przestrzennych brył geometrycznych. Rozwija zdolności postrzegania przestrzennego. Zawiera przewodnik dydaktyczny i przykłady konstrukcji.	ze-staw	1	1	1		
94.	<b>geometryczne kształty w wiaderku</b> - wiaderku znajduje się 40 geometrycznych kształtów (10 różnych kształtów w kolorze: czerwonym, żółtym, zielonym, niebieskim) z tworzywa ABS o wysokim połysku. Śr. kuli min. 2,5 cm	ze-staw	9	5			
95.	<b>klocki edukacyjne</b> - komplet składa się z 280 elementów :153 szt. naturalne nie lakierowane drewno, 100 szt. naturalne drewno pokryte lakierem w czterech podstawowych kolorach, 27 szt. - klocki-liter. Klocki wykonane są z drewna olchowego. Pokryte są lakierami posiadającymi certyfikat na produkty przeznaczone dla dzieci. Wymiary klocków mieszczą się w granicach: najmniejszy: od 44mm x 22mm x 16,5mm, największy: do 66mm x 33mm x 22mm. Certyfikat	ze-staw	1	1	1		
96.	<b>klocki magnetyczne</b> – klocki magnetyczne TM5 560 elementów bez paneli. Zestaw zawiera:206 kulek niklowanych, 276 pałeczek (długość pałeczki od 27mm ). Pałeczki mają w sobie mocne magnesy neody-	ze-staw	1	1			

	mowe, 48 łuków (12 szt okregów) w których znajdują się mocne magnesy neodymowe, 18 okregów stalowych, 12 trójkątów w których znajdują się mocne magnesy neodymowe, 1 tablica magnetyczna, 1 książeczka z przykładowymi konstrukcjami.					
97.	<b>drewniane kostki</b> - wymiary. klocka: 3 x 3 cm. Zawierają cyfry i znaki działań matematycznych	ze-staw	4	1	1	
98.	<b>stoper klasowy</b> - stoper można ustawić na stoliku (podstawa załączona) lub zawiesić na sznurku (bezpieczny sznurek). Stoper jest bardzo łatwy w obsłudze, posiada dodatkową funkcję głosowego oznaczania upływu kolejnych 60 sekund.	szt	1	1	1	
99.	<b>suwmiarka uczniowska</b> - umożliwia pomiar większości kształtów od 1mm do 30cm. Łatwy odczyt dokonywany jest w specjalnie zaprojektowanym okienku, Wymiary: od 42cm x 19,5cm	szt	1	1	1	
100.	<b>koło do mierzenia odległości</b> – dystansomierz . Dziecko prowadzi przed sobą koło po mierzonym odcinku drogi. Po przejechaniu odległości 1 metra pojawia się charakterystyczne kliknięcie. Odczytu dokonujemy na liczniku zamontowanym na odwrocie tarczy. Dystansomierz posiada wygodny uchwyt z regulacją długości. śr. tarczy od 32 cm, max. długość uchwytu 78 cm	szt	1	1	1	
101.	<b>taśma miarowa</b> - taśma dwustronna zwijana. Z jednej strony centymetry i milimetry a po drugiej cale. dł. taśmy 20 m. Wysuwana na kółku, obudowa plastikowa	szt	1	1	1	
102.	<b>krzywomierz</b> - mały przyrząd do pomiaru obwodu, lini krzywych i praktycznie wszystkich nieregularnych przedmiotów. Możliwy do 99 cm z tolerancją błędu wynoszącą 5%. Idealny do pracy z mapą.	szt	1	1	1	
103.	<b>metr pomiarowy</b> - miarki wykonane z przezroczystego, elastycznego tworzywa. Każda z nich odmierza długość 1 metra inną jednostką miary w postaci zwierząt: mrówek, ślimaka, wiewiórki, lisa, sarenki, tzn.: 1 mrówka= 1cm, 1 ślimak= 2cm, 1 wiewiórka= 3cm, 1 lis= 4cm, 1 sarenka = 5cm. Równolegle na taśmie znajduje się miara odległości i linijka. Zabawa miarkami w czynnościowy sposób pozwala zrozumieć i opanować umiejętność mierzenia. - 5szt.	ze-staw	1	1	1	
104.	<b>puzzle matematyczne</b> - piramida M1 + piramida M2	ze-staw	4	4	4	
105.	<b>drewniane sudoku</b> – plansza do gry w sudoku wraz z kolorowymi cyferkami. Gra wykonana w całości z drewna. Wymiary planszy ok. 29x29cm.	szt	6	1	1	
106.	<b>patyczki liczmany magnetyczne</b> - kolorowe drewniane patyczki zakończone magnesami znakomicie nadają się do budowania skomplikowanych przestrzennych figur, konstrukcji oraz jako liczmany. W zestawie 100 patyczków o długości 30 cm w 5 kolorach.	ze-staw	1	1	1	
107.	<b>skrzyneczka z magnetyczną tablicą</b> - dodawanie w zakresie 20 z jednej strony tablicy dziecko napotka	ze-staw	1	1	1	

	śliczne kolorowe elementy układanki dziecięcego pokoju - zabawa z 12 puzzlami oraz 10 dodatkami do pokoju. Z drugiej strony tablicy odnajdziemy powierzchnię do pierwszych podstawowych działań matematycznych - do tego celu może służyć pisak wraz z gąbką lub magnetyczne cyferki od 0 do 9 wraz z symbolami matematycznych działań: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie. Wymiary: ok.33 x 30 cm					
108.	<b>liczydło</b> - wykonane jako pojedyncze skrzydło z ramy drewnianej lub metalowej. Na 10 prętach umieszczone są kulki w dwóch kolorach razem w ilości 100 /bez tablicy/. Kółka obrotowe umożliwiają przesuwanie liczydła. Wymiary około ok. 120x85	szt	1			
109.	<b>domino</b> - dopełnianie do 100. W zestawie: 24 kostki domina wykonane z grubego tworzywa (brzegi bezpiecznie zaokrąglone). Wymiar kostki: 4 x 8 cm. Kostki umieszczone w trwałym, kartonowym pudełku.	ze-staw	2	4	1	
110.	<b>duże kostki matematyczne</b> – w zestawie 3 kostki o wymiarach min 15x15 cm. Sześcián wykonany z miękkiej pianki i pokryty winylem. Na każdej ścianie znajduje się okienko z przezroczystego tworzywa sztucznego, w które wsuwane są karty. Tak powstają sześciány do nauki i ruchu.	ze-staw	3	1	1	
111.	<b>litery magnetyczne</b> - zestaw liter umieszczony w plastikowej walizce. Wyposażone w magnes doskonale przylegają do metalowych powierzchni. - 288 liter w 6 kolorach - wys. liter min. 3,5cm	ze-staw	1	1	1	
112.	<b>stempelki obrazkowe</b> – oceny obrazkowe, zestaw 6 pieczętek wykonanych z drewna oraz poduszka nasączona tuszem, zapakowany w poręczne drewniane pudełeczko./na pieczętkach krasnale z cyframi od 1 do 6/	ze-staw	3	1	1	
113.	<b>„Mistrz słowa”</b> – gra zawartość pudełka: kostki – 10 sztuk, klepsydra, notes, długopis, kubek worek, instrukcja	ze-staw	3	1	1	
114.	<b>„Scriba”</b> – gra edukacyjna	szt	3			
115.	<b>„Wyprawka ortograficzna”</b> - piramida ortograficzna P1 , Piramida ortograficzna P2 Puzzle ortograficzne. System Edukacji PUS: Zestaw Kontrolny oraz książeczki: Ortografia ch ? h. Ćwiczenia z ortografii języka polskiego ,Ortografia ó ? u. Ćwiczenia z ortografii języka polskiego, Ortografia rz ? ż. Ćwiczenia z ortografii języka polskiego . Ortografia zmiękczenia. Ćwiczenia z ortografii języka polskiego	ze-staw	1	1	1	
116.	<b>domino sylabowe</b> - na każdej kostce znajdują się dwie sylaby otwarte. Zadaniem dziecka jest łączenie kostek z takimi samymi sylabami. - wym. kostki ok. 3,5x7cm - 24 kostki	szt	6	4	1	
117.	<b>wyrazy - układanka</b> - w odmierzanym przez klepsydrę czasie gracze starają się jak najszybciej uzupełnić brakujące litery w wybranych wyrazach. Wygrywa ten, kto prawidłowo ułoży najwięcej wyrazów. W czasie emocjonującej rywalizacji i zabawy gra uczy poprawnej pisowni U i Ó. Zawartość pudełka:30 tabliczek puzzli, klepsydra, kostka z literami, instrukcja. Gra przeznaczona: 2 - 4 graczy	ze-staw	1	2	1	
118.	<b>sznurkowe rysowanie</b> - przy pomocy filo szybko i zabawnie można narysować kolorowy obrazek a na-	ze-	3	1	1	

	stępnie likwidować go jeszcze szybciej. Specjalna tablica utrzymuje stabilnie koronkę w zadanym położeniu: trzeba wsunąć sznurek do wyjątkowych, samozatraskujących się rowków przy pomocy koronczarskich piór. Do zestawu dołączone są instrukcje oraz duże karty z przykładami do kopiowania. Rozmiar tablicy: 37x27x5/ mniej złożony/	staw					
119.	<b>sylaby</b> - składanka – adamigo. Sylaby, układanka edukacyjna. Zawartość pudełka: 72 dwustronne kartoniki 144 sylaby, 48 plaketek o wymiarach ok. 4,8x4,8 cm.	ze-staw	3	1	1		
120.	<b>literki w kostkach</b> - drewniane sześciiany z pomocą których na podstawie można układać różne kombinacje wyrazów. W zestawie: drewniana podstawa o wym.: od 20 x 20 cm oraz 145 sztuk sześciaków z nadrukiem liter o wym.: od 2 x 2 cm. Całość spakowana w drewnianej skrzynce. Wym.: ok. 20 x 20 cm	ze-staw	3	1	1		
121.	<b>„Słowny Express”</b> - układanie słów na czas. Pudełko zawiera 55 kart liter, instrukcję oraz dzwonek.	ze-staw	4	2	1		
122.	<b>fotografie czynności</b> - 35 sztywnych kart (12,5 x 11 cm) przedstawia ważne i podstawowe zachowania ludzkie	ze-staw	3	1	1		
123.	<b>budowanie zdań</b> - 156 kolorowych klocków reading rods z nadrukiem o czytelnym kodzie kolorystycznym.	ze-staw	4	1	1		
124.	<b>big puzzle i wielkie puzzle dwustronne</b>	ze-staw	2	1	1		
125.	<b>„Słuchanie opowieści”</b> - w zestawie: płyta CD oraz 32 ilustrowane karty (24 x 18cm). Rozpoznawanie dźwięków.	ze-staw	1				
126.	<b>„Piramida logopedyczna”</b> - L-1 składa się z 30 zadań dostosowanych materiałem ćwiczeniowym do utrwalania liter : ś - ć - ż - dż. W zestawie znajduje się 25 trójkątów.	ze-staw	1				
127.	<b>pompony chiriliderek - szkolne puszyste</b> : waga min. 220g , średnica min. 40cm, szerokość pasków min. 6mm, uchwyt wykonany z rurki o długości do 11cm, kolor czerwony i pomarańczowy, żółty/po tyle samo/	szt	26	12	20		
128.	<b>spódnice dla tancerek</b> – długość min. 35 cm, satyna- tafta, różne kolory/4- 6 kolorów/, w pasie na gumie, u dołu 2 falbany /szer. ok. 10 cm/ wykończone lamówką.	szt	13	6	10		
129.	<b>koszulki /bluzki/</b> – satyna tafta, różne kolory /4-6 kolorów/ : proste, krótki rękaw kimono, falbanka wokół szyi wykończona lamówką	szt	13	6	10		
130.	<b>koszulki /bluzki/</b> – satyna tafta, różne kolory/4-6 kolorów/ : proste, bez rękawów, związane na ramionach wstęgą wykończoną lamówką / szer. 10 cm/	szt	7				
131.	<b>tkanina do teatru</b> - szerokość min. 150 cm, satyna tafta , od 4-6 kolorów /zielona, ceglata, niebieska, czerwona, brązowa/	mb	80	40	40		
132.	<b>organza dekoracyjna</b> – szerokość min. 280 cm od 4-8 kolorów /żółty, zielony, pomarańczowy, miedziany	mb			40		

	brąz, czerwony/		80	40			
133.	<b>pufy relaksacyjne z granulem</b> – pufa piłka / XL koszykówka/ z granulem, pokryta ekoskórą/. Gwarancja. Atest	szt			2		
134.	<b>pufy relaksacyjne z granulem</b> – pufa piłka / XL koszykówka/ z granulem, pokryta ekoskórą + kostka 40x40 cm z oczkami /granulat +ekoskóra/. Gwarancja. Atest	ze-staw	3	1			
135.	<b>dywanik relaksacyjny</b> - WD min 300x250cm. Struktura 5,32”cut loop, materiał 100%PP, materiały pomocnicze- syntetyk, grubość całkowita 15 mm. Atest	szt	1	1	1		
136.	<b>papier do drukarki</b> – papier ksero kolorowy pastelowy, 250 arkuszy w ryzie, format :A4- mix kolorów w ryzie /ilość ryz/	szt	10				
137.	<b>papier do drukarki</b> – papier ksero biały, gramatura 80g, białość CIE146-500 arkuszy w ryzie, format A4 /ilość ryz/	szt			4		
138.	<b>aparat fotograficzny</b> – kompaktowy, 16Mpx, zoom optyczny -21, rozmiar wyświetlacza – 3cale, nagrywanie filmów HD(1280x720), max czułość ISO – 6400, waga max- 0,360kg, format zapisu zdjęć JPG, zdjęcia seryjne, wbudowana lampa, karty pamięci SD / SDHC / SDXC, migawka- 1 - 1/2000 s, interfejs-USB 2,0, Audio / Video, PictBridge, sposób zasilania 4xAA, wyjście statywowe. Gwarancja	szt	1	1	1		
139.	<b>karta pamięci</b> - 4GB <b>statyw</b> - wysokość minimalna: 120 cm, wysokość maksymalna: 160 cm, wysokość po złożeniu: 50 - 60cm waga: 05kg-1,4 kg, średnica profilu max/min: 23 x 20 mm, materiał: aluminium, tworzywo sztuczne, pochyl w płaszczyźnie pionowej - 90 stopni, liczba modułów składnych nóg: 3 sekcje, trzykierunkowa głowica, regulacja wysokości kolumny centralnej, środkowe wzmocnienie, antypoślizgowe, gumowe stopki, pokrowiec /właściwy do poz.138/ <b>torba /etui</b> - wymiary umożliwią umieszczenie aparatu /z poz.138/	ze-staw	1	1	1		
140.	<b>dyktafon</b> - sprawdź swoją wymowę – wewnętrzna pamięć 2GB, możliwość podłączenia do komputera, mikrofon stereofoniczny, ilość folderów max -400, plików max. 4080, wyjście słuchawkowe, port USB, nagrywanie sterowane głosem, monitor nagrywania. Wyposażenie: oprogramowanie komputerowe, słuchawki stereofoniczne, pokrowiec, akumulator, przewód USB.Gwarancja.	szt	1				
141.	<b>drukarka monochromatyczna</b> laserowa. Pamięć 2MB, rozdzielczość max.600x600 dpi, prędkość druku 18 str./min, obciążenie 5000 str. miesięcznie. Obsługiwane formaty nośników - A4; A5; A6; B5; pocztówki; koperty (C5, DL, B5), Drukarka umożliwia drukowanie na różnych nośnikach - kartonach, foliach i papierze do formatu legal . Wyposażenie: kaseta z czarnym tonerem, przewód zasilający, płyta ze sterownikami i oprogramowaniem. Wymiary (szer. x wys.x gł.)max. 350 x 196 x 240 mm. Waga max. 5,5 kg. Dodatkowe zabezpieczenie dzięki obsłudze blokady Kensington. Gwarancja.	szt	1	1	1		

142.	<b>toner do drukarki</b> /właściwy dla poz.141/- czarny, oryginalny, nie może to być zamiennik, poza tym , który jest w drukarce.	szt	1	1	1		
143.	<b>Miniwieża audio - video-</b> System Hi-Fi o mocy 50 W RMS. Posiada tuner radiowy RDS. Odtwarza filmy DVD, XviD oraz muzykę MP3 poprzez pamięć USB. Odtwarzacz płyt DVD, obsługuje standardy audio:MP3, OGG,WMA,DVD,CD-R, CD-RW. Obsługuje formaty video:MPEG-4,DVD-Video, XviD, AVI,VOB,MPEG-2, MPEG-Obśluguje formaty zdjęć: JPEG, hd-JPEG. Moc wyjściowa RMS – 50W. Typ kolumn – dwudrożne/2 w zestawie/. Wyjścia: słuchawkowe, optyczne, komponentowe, liniowe audio, S-video, Kolor zestawu – czarny. Wysokość – ok.25 cm. Wyposażenie: antena FM, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna , pilot , przewody głośnikowe , 2 bateria AAA, przewód zasilający.	szt		1	1		
144.	<b>wskaźnik laserowy</b> - do prezentacji, /długopis, latarka, wskaźnik teleskopowy, laserowy, moc:<1mW, długość fali: 640- 660 nm, zasięg: 100 m, zasilanie:6V DC- 4 baterie typu AG3(LR41).	szt	1				
145.	<b>globus</b> – polityczno-fizyczny podświetlany o średnicy min. 420 mm, polska wersja językowa, przedstawia mapę polityczną , po podświetleniu - fizyczną	szt	1	1	1		
146.	<b>okulary do programów w 3D-</b> pasywne okulary 3D marki są kompatybilne z wszystkimi telewizorami i projektorami wykorzystującymi technologię polaryzacji, mają normę RealID, co oznacza, że można z nich korzystać nawet w kinie, posiadają też filtr UV, są ładowane, kablem USB.wymiary:- okulary złożone: max.14,2 x 4,8 x 2,4 cm	szt	20				
147.	<b>Tablica interaktywna</b> - technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), można obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem. Obszar interaktywny min.158,80 x 118,00. Przekątna wymiaru interaktywnego min.197,6cm (78"). Wymiar zewnętrzny min 169 x 128 cm. Format 4:3. Rozdzielczość min 12800 x 9800. Grubość ok. 3 cm. Waga ok 20 kg. Powierzchnia tablicy ceramiczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli. Łatwa do czyszczenia, kompatybilna z pisakami suchościeralnymi. Moduł WiFi. Funkcja myszy. Cechy wyróżniające: technologia rozpoznawania gestów multi touch, tablica dualna – możliwość pisania przez dwie osoby naraz, nie wymaga używania specjalnych pisaków – obsługiwana palcem powierzchnia magnetyczna, umożliwiająca stosowanie pisaków sucho ścieralnych czułość na nacisk. Czujniki IR odbierają nie tylko lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy. Tempo śledzenia sygnału 6ms - 12 ms. Zasilanie. Energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB. Pobór mocy < 250 mA. Wymagany system operacyjny. Windows XP/Vista/7 32 i 64 bit. Oprogramowanie bogate, funkcjonalne i intuicyjne pozwala na realizację wielu przydatnych, kreatywnych funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program	szt	1				

	<p>posiada bogatą bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracuje z większością formatów graficznych. Integruje się z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej). Certyfikaty produktu: CE, FCC, ROHS. Patenty. Posiada patenty na wszystkie rozwiązania techniczne oraz intelektualne prawo własności jeżeli chodzi o oprogramowanie. Gwarancja min.3 lata.</p> <p>Dodatkiem jest projektor multimedialny o rozdzielczości min.1024x768 i funkcją 3D Ready</p>					
148.	<p><b>zestaw multimedialny : projektor</b> : rozdzielczość optyczna- 1024 x 768, Rozdzielczość maksymalna- 1920 x 1080, Kontrast- 2000:1, Jasność ANSI - 2600 lumen, proporcje obrazu- 4:3, przekątna ekranu – min- 0.76m, przekątna ekranu - maks. - 7.62m, zastosowane technologie- Brilliant Color, wbudowany głośnik min. 7W, technologia obrazu – DLP, żywotność lampy w trybie Eco: 5000 godzin, funkcja 3D Ready, wyposażenie: pilot, przewód mini D-sub, kabel zasilający, osłona na obiektyw. Gwarancja</p> <p><b>ekran</b> - ścienny elektryczny, format 4:3, montaż na ścianie lub suficie, powierzchnia użytkowa 200x150 cm/+5cm/, przekątna 240 cm, sterowanie pilotem oraz przełącznikiem na ścianie, długość kasety max.215 cm, waga max.10,5 kg, z technologią Plug&amp;Play, powierzchnia Matt-White. Gwarancja min.3 lata.</p> <p><b>uchwyt</b> sufitowy metalowy do zawieszenia projektora. Wykonany z aluminium. Udźwig 15 kg. Regulacja projektora we wszystkich płaszczyznach. Mocowanie projektora za pomocą 3 lub 4 śrub. Możliwość przeprowadzenia okablowania wewnątrz uchwytu. Odległość projektora od stropu bez ramienia 12 cm. Odległość projektora od stropu z zastosowaniem ramienia od 43 do 65 cm. Zestaw posiada wszystkie potrzebne do montażu śruby i klucze .Gwarancja.</p>	ze- staw		1		
149.	<p><b>meblościanka</b> -zestaw mebli składających się z 5 elementów. Wykonany z płyty w tonacji brzozy, fronty szuflad i drzwiczek w kolorze żółtym. Uchwyty szuflad i szafek wykonane z tworzywa sztucznego pokryte chromem. Zestaw składa się z szafek różnego typu na nóżkach. Długość zestawu około 550 cm, wysokość najwyższego elementu około 190 cm. W skład zestawu wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Szafka z drzwiczkami. Szafka wyposażona w drzwiczki w górnej i w dolnej części. Między górną a dolną częścią wolna przestrzeń. Półki pozwalają na umieszczenie segregatorów.</li> <li>2) Szafka z 12 szufladami, jednakowej wielkości, na prowadnicach. Układ szuflad: 3 w poziomie, 4 w pionie. Wymiary około 145 x 45 x 90 cm.</li> <li>3) Szafka rogowa z drzwiczkami. Wymiary około 80 x 80 x 90 cm</li> <li>4) Szafka z boczną kieszenią. Wyposażona w górnej części w dużą szufladę na prowadnicach, z licznymi przegródkami. W dolnej części dwie szuflady, na prowadnicach, umieszczone obok siebie. Przestrzeń</li> </ol>	ze- staw		1		

	<p>między szufladami pozwala na ustawianie wysokich pomocy naukowych. Szafka posiada boczną kieszeń przeznaczoną na rulony i mapy. Płyty boczne i tylna wyższe, pozwalające na umieszczenie drobnych pomocy dydaktycznych. Wymiary około 110 x 45 x 90 cm.</p> <p>5) Szafka z regulowaną wysokością półek. Bez drzwiczek. Dwie półki dzielą wnętrze na 3 użyteczne wnęki. Wymiary około 95 x 45 x 90 cm .</p> <p>Uwagi: Meble muszą posiadać certyfikat. Szafki mogą być użytkowane razem jako zestaw lub oddzielnie jako pojedyncze meble. Wszystkie wymienione szafki muszą pochodzić z tej samej kolekcji (edycji, serii). Płyty w każdej z wymienionych szafek muszą być w tej samej tonacji, podobnie jak fronty szafek i szuflad.</p>					
150.	<p><b>mini mikser muzyczny</b>- zastosowanie amatorskie, domowe studio, One Man Band, ilość kanałów -6. Wejścia mono 2 mikrofonowe XLR lub 2 liniowe Jack, wejścia stereo 4, tłumiki obrotowe, Regulacja gain kanału 1, 2. Zasilanie Phantom +48V w kanale 1, 2, wskaźniki wysterowania 2 x 4 LED, złącza XLR/gniazdo Jack(6,3mm)/RCA. Dodatkowe dane 3-zakresowy EQ na dwa kanały wejściowy mono, podwójny 4-segmentowy miernik poziomu, wyjście na słuchawki z regulacją głośności, peak LED na kanał wejściowy mono.</p>	szt		1	1	
151.	<p><b>mikrofon bezprzewodowy</b>/ w tym do programów logopedycznych/. Wymiary (cały mikrofon): dł. max.250mm, średnica max. 53mm, Waga: max. 270g, Odbiornik: maksymalny poziom wyjścia (+/- 30KHz, @1KHz), Złącze XLR (obciążenie 600 Ohm): -12dBV, Złącze 1" (obciążenie 3000 Ohm): -18dBV, Impedancja wyjścia Złącze XLR: 200 Ohm, Złącze 1": 1K Ohm, Wyjście XLR zbalansowane System: Pasma / Zakres / Moc nadajnika, UA / 518-548 MHz / 13dBm, UB / 630-660 MHz / 13dBm, UC / 740-770 MHz / 10dBm, UD / 800-822 MHz / 10dBm, UE / 838-865 MHz / 10dBm Zasięg działania w normalnych warunkach: 50m- Wymiary (wys. x szer. x gł.), 235 x 118 x 44 mm Waga: max.370g, Zakres częstotliwości (+/- 3dB) , 60Hz ~ 16KHz, Całkowite zniekształcenia harmoniczne (odchylenie +/- 30KHz, @1KHz) &lt;1%, Zakres dynamiki &gt;90dB (A-ważony)</p>	szt	1	1	1	
152.	<p><b>Mikrofon nagłowny- VHF-500HL</b>, Bodypack, Dwie baterie AA, Kabel RF A 1/4", Zasilacz, Instrukcja użytkownika. Odbiornik: Maksymalny poziom wyjścia (+/- 30KHz, @1KHz). Złącze XLR (obciążenie 600 Ohm): -12dBV, Złącze 1" (obciążenie 3000 Ohm): -18dBV. Impedancja wyjścia Złącze XLR: 200 Ohm, Złącze 1": 1K Ohm, Wyjście XLR " zbalansowane. System: Pasma / Zakres / Moc nadajnika, UA / 518-548 MHz / 13dBm, UB / 630-660 MHz / 13dBm UC / 740-770 MHz / 10dBm, UD / 800-822 MHz / 10dBm, UE / 838-865 MHz / 10dBm. Zasięg działania w normalnych warunkach: 50m- Wymiary (wys. x szer. x gł.) max. 235 x 118 x 44 mm Waga: max.370g, Zakres częstotliwości (+/- 3dB), 60Hz ~ 16KHz, Całkowite zniekształcenia harmoniczne (odchylenie +/- 30KHz, @1KHz) &lt;1%, Zakres dynamiki &gt;90dB (A-ważony)</p>	szt	1			

153.	<b>mp4 lub mp3/-</b> 1. Szybki interfejs USB 2.0 (kompatybilny z USB 1.1), Wyjście słuchawek. Dysk przenośny USB 4G, Wyświetlanie tekstów słuchanych piosenek, Słuchawki i płyta z programami do PC w zestawie. Gwarancja. 2. Pojemność pamięci: 4 GB ,wyświetlacz: kolorowy LCD , przekątna wyświetlacza: ok. 1,5 cala. W zestawie słuchawki. Gwarancja	szt	3	1	2		
154.	<b>akumulatorki i ładowarka</b> do mp4/mp3 z poz.153.	ze-staw	1	1	1		
155.	<b>mikroskop</b> – powiększenie od20x-1280x, okulary- 5x,16x, obiektywy achromatyczne- 4x,10x,40x, oświetlenie- LED,6V, wymiary ok.ś235x180x320, waga ok.1100g. W zestawie PC okular VGA (640x480 pikseli) z kablem USB ,oprogramowanie sterujące na płycie CD (Windows XP ) stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, oświetlenie górne i dolne z regulacją natężenia ,filtry podstolikowe barwne kontrastowe (koło filtrów) ,5 gotowych wybarwionych preparatów biologicznych pokazowych (typowo: przekrój łądygi bałwełny, przekrój pnia sosny, odnóże muchy domowej, epiderma cebuli, przekrój łądygi rośliny dwuliściennej) oraz 10 czystych szkiełek podstawowych oraz szkiełka nakrywkowe ,zestaw narzędzi preparacyjnych (służących do przygotowywania własnych preparatów, w tym prosty mikrotom) ,zasilacz sieciowy 230V ,pokrowiec do przechowywania i transportu . Gwarancja.	ze-staw	4	2	2		
156.	<b>mikroskop szkolny cyfrowy-</b> wysokiej jakości matryca ok. 1/4",regulacja powiększenia mieści się w zakresie od 10x do 250x,rozdzielczość do 2 MP (1600x1200), zdjęcia zapisywane w formacie JPG lub BMP. Zapis video odbywa się do pliku AVI, długi kabel USB, przycisk do szybkiej fotografii, akcesoria zawarte w zestawie – m.in. mały statyw trójnożny o teleskopowo regulowanej wysokości, adapter do statywu fotograficznego, pokrowiec oraz podstawka bazowa, polskojęzyczne oprogramowanie pozwalające oglądać, rejestrować i mierzyć oglądane przedmioty. Gwarancja	ze-staw	1	1	1		
157.	<b>teleskop</b> :soczewkowy (refraktor), średnica obiektywu- 90mm, ogniskowa 900mm, zdolność rozdzielcza 1,55", zasięg gwiazdowy 12,5 magnitudo, min.powiększenie – 180x, wymiary tuby optycznej ok. 9x9x92, waga ok. 11kg. Wyposażenie: wyciąg okularowy ok. 1,25" , okulary ok. 25 mm (pow. 36x, 72x ) i 10 mm (pow. 90x, 180x ) - w standardzie 1,25" , 2x / 1,25" ,Nasadka kątowa lustrzana 90° , Lunetka celownicza 6x30 z krzyżem Montaż paralaktyczny z mikroruchami na ślimacznicach . Gwarancja	ze-staw	1				
158.	<b>statyw do teleskopu</b> -lekki i stabilny statyw aluminiowy z półeczką na akcesoria /właściwy do teleskopu poz.157/	szt	1				
159.	<b>teleskop</b> : soczewkowy (refraktor), średnica obiektywu-min. 80mm, ogniskowa obiektywu-min. 900mm, zdolność rozdzielcza – 1,75, max. Powiększenie min. 160x, wymiary tuby optycznej ok. 9x9x90, waga ok. 11kg. Wyposażenie: Wyciąg okularowy 1,25" ,Okulary Long Eye Relief Super 25 mm (pow. 36x) i 10 mm	szt		1	1		

	(pow. 90x) - w standardzie 1,25" , Nasadka kąтова pryzmatyczna 45° , Lunetka celownicza min. 6x30 z krzyżem montaż azymutalny. Gwarancja					
160.	<b>statyw do teleskopu</b> - lekki i stabilny statyw aluminiowy z półeczką na akcesoria /właściwy do teleskopu poz.159/	szt		1	1	
161.	<b>lornetki</b> - średnica obiektywów: min.25 mm, powiększenie: min.10x , żrenica wyjściowa: min 2,5 mm , konstrukcja pryzmatów: dachopryzmatyczna , materiał elementów szklanych: szkło optyczne BK-7, warstwy antyrefleksyjne: MC pole widzenia:min 5,5° / 96 m / 1000 m ,regulacja ostrości, minimalna odległość obserwacji: 5,5 m, odporność na deszcz / wilgoć / warunki atmosferyczne, waga: max 250 g.W zestawie z pokrowcem. Gwarancja	szt	4	2	2	
162.	<b>urządzenie do relaksacji oczu</b> / do kąćka relaksacyjnego/ - wielowymiarowy program relaksu: muzyka - pięć relaksujących dźwięków natury, czas - precyzyjna kontrola czasu masażu - tryb 5, 10 i 15 minutowy, magnetyzm - zwiększanie aktywności cząsteczek i przyspieszanie metabolizmu komórek, wibracje - zaprogramowane tryby odprężających mikro drgań. Właściwości: 26 kamyków magnetycznych, 5 różnych dźwięków natury, słuchawki stereo do muzykoterapii, magnetoterapia, muzykoterapia, monochromatyczny wyświetlacz, refleksoterapia twarzy. Certyfikat:CE	szt	3	1	2	
163.	<b>masażer do kąćka relaks-</b> posiada różne programy masowania. Intensywność masażu, można wybrać za pomocą pilota zdalnego sterowania. Zaprojektowany i wykonany z wysokiej jakości materiałów, Certyfikat	szt	2	1	2	