



Cz. I

Angielski na wesoło

Zajęcia wyrównawcze z języka angielskiego – 1 zestaw

Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Pomoce dydaktyczne , językowe Pomoc dydaktyczna, która zachęci uczniów do mówienia, niezależnie od stopnia opanowania języka angielskiego. Podstawa z rzędami kartoników, które składają się na elementy opowiadania: kto? co? gdzie? kiedy? Należy losowo wybrać zestaw. Trwała i łatwa do przenoszenia. Kartoniki dwustronne - z jednej strony fotografia, z drugiej jej podpis	1 szt.	..... zł	
2.	Układanka polegająca na wybieraniu różnokolorowych kartek i układaniu poprawnego zdania, które można odczytać na głos. Dzięki temu dziecko ćwiczy czytanie i poprawną wymowę. Tematyka- ptaki, owoce, zwierzęta gospodarskie, transport drogowy, dzikie zwierzęta, środki transportu. Zestaw 210 kart podzielonych grupy tematyczne w trwałym opakowaniu.	1 szt.	..... zł	
3.	Komplet 6 kostek z angielskimi poleceniami – tematami do wypowiedzi	1 szt.	..... zł	
4.	Puzzle – gra polegająca na znalezieniu i ułożeniu w słowną układankę trzech form czasowników nieregularnych, wyłącznie w języku angielskim	1 szt.	..... zł	
5.	Pomoc edukacyjna dająca dziecku możliwość ćwiczenia w utrwalaniu struktur zdaniowych. Materiał składający się z serii postopniowanych wg poziomu trudności poprzez dwustronne kartoniki: z jednej strony podpis, a z drugiej słowo. Trening można wykorzystać w parach lub wśród 4 dzieci. Zawartość: 32 zdania.	1 szt.	..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



6.	Pomoc dydaktyczna, w której każda gra zawiera 10 ćwiczeń gramatycznych, łącznie 151 kartoników z zagadnieniami: czasowniki, przyimki, formy ściągnięte, kolejność alfabetyczna, rzeczowniki, liczba mnoga rzeczowników, wyrazy opisujące, przymiotniki i przysłówki.	1 szt.	..... zł	
7.	Gra planszowa do nauki angielskich czasów: przeszłych - "Present Perfect or Past Simple?", teraźniejszych - "Present Simple or Present Continuous?" i przyszłych - "Future Simple or Present Continuous?".	1 szt.	..... zł	
8.	Gra polegająca na systematycznym utrwalaniu znaczenia popularnych słów angielskich. Każdy uczeń ma swoją planszę z wyrazami. Nauczyciel losuje jeden karton z wyrazem, a dziecko które je ma na swojej planszy i zgłosi się pierwsze: powtarza wymowę za nauczycielem, a także podaje polskie znaczenie.	1 szt.	..... zł	
Razem			..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



Cz. II

Eksperymentarium

Zajęcia dodatkowe rozwijające zainteresowania naukowo-techniczne

Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Zestaw klocków elektronicznych (bitów/modułów), które można szybko i łatwo połączyć ze sobą dzięki magnesom. Powstałe w ten sposób instalacje, pozwalają kształtować umiejętności techniczne. W skład zestawów wchodzi różne moduły, a wśród nich elementy wykonawcze, różne czujniki czy silniki, potencjometry, diody oraz układy logiczne czy procesor. Ilość wszystkich elementów około 60. Dziecko w ciekawy i atrakcyjny może poznawać tajniki prostych układów elektrycznych.	1 zestaw	..... zł	
2.	Zestaw doświadczalny walizkowy wprowadzający podstawy z zakresu termodynamiki i ciepła, poprzez praktyczne sprawdzenie teorii i praw rządzących w naturze. W skład zestawu do ciepła i termodynamiki wchodzi min. następujące pomoce naukowe: <ol style="list-style-type: none"> 1. zestaw przewodników cieplnych 2. naczynie Leidenfrost'a 3. przyrząd do badania prawa Boyle'a-Mariotta 4. manometr wodny otwarty 5. dylatoskop (przyrząd do wykazania rozszerzalności liniowej metali) 6. kolba szklana 7. zlewka 8. korki gumowe 9. podstawa do podgrzewania 10. lampka spirytusowa 	1 zestaw	..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



	<p>11. pierścień Gravesanda 12. kalorymetr 13. spirala Joule'a 14. bimetal 15. miernik cyfrowy z sondą temperaturową 16. pipeta 17. bagietka 18. termometr</p> <p>Doświadczenia możliwe do realizacji z pomocą zestawu dydaktycznego:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. demonstracja prawa Boyle'a-Mariotta 2. rozszerzalność objętościowa cieczy 3. rozszerzalność objętościowa gazów 4. rozszerzalność termiczna ciał stałych 5. przewodnictwo cieplne różnych metali 6. efekt Leidenfrost 7. wrażliwość cieplna człowieka 8. stała czasowa kalorymetru 9. wyznaczenie ciepła właściwego ciał stałych 10. wyznaczenie ciepła właściwego cieczy 11. wyznaczenie ciepła parowania wody w temperaturze wrzenia 12. wyznaczenie ciepła topnienia lodu 13. rozszerzalność lodu 14. przemiana energii elektrycznej w energię wewnętrzną (sprawdzenie prawa Joule'a – Lenza) 15. właściwości bimetalu (zasada działania termostatu) 16. zasada działania termopary 17. roztwory nasycone i przesycone 			
3.	<p>Komplet przeznaczony do wykonywania doświadczeń z zakresu pola magnetycznego oraz elektromagnetycznego. Kompletny zestaw umożliwiający przeprowadzenie podstawowych doświadczeń dotyczących sił i</p>	1 zestaw	..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



<p>elektromagnetyzmu. Jako źródło energii może posłużyć ręczny generator lub baterie. Za pomocą kompletu można wykonać min. następujące doświadczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obserwacja pola magnetycznego magnesów trwałych; • wzajemne oddziaływanie magnesów; • metale w polu magnetycznym; • obserwacja pola magnetycznego wokół przewodników, w których płynie prąd stały; • wyznaczanie kierunku i zwrotu siły elektrodynamicznej działającej na przewodnik z prądem w polu magnetycznym - siły elektromagnatyczne ; • wyznaczanie kierunku i zwrotu sił elektrodynamicznych działających na dwa przewodniki z prądem; • zachowanie się cewki z prądem w polu magnetycznym; wzbudzanie prądu w obwodach z cewką za pomocą pola magnetycznego • silnika elektrycznego 			
---	--	--	--



4.	Pomoc dydaktyczna, zawierająca 212 elementy wykonane z kolorowego tworzywa sztucznego. W zestawie znajdują się modele takich pierwiastków jak węgiel, wodór, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale - każdy pierwiastek reprezentowany jest przez 1-5 rodzajów modeli. Z elementów zestawu można budować m.in.: cząsteczki (np. wodoru, chloru, tlenu, ozonu, azotu, fosforu, siarki, węgla - różne odmiany alotropowe), wodorki (np. sodu, magnezu, krzemu oraz chlorowodór, amoniak, metan, woda, siarkowodór), tlenki metali, tlenki niemetali, kwasy. Zbudowane struktury są duże.	2 szt.	1 zestaw	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
	Pomoc dydaktyczna do demonstracji stopnia rozszerzalności cieplnej różnych cieczy	1 szt.		..... zł	
	Przyrząd do demonstracji przewodności cieplnej różnych metali aluminium, mosiądzu, miedzi, niklu i stali.	2 szt.		..... zł (cena za 1 szt. zł)	
	Zestaw służący do wytwarzania wybranych gazów, które gromadzą się nad wodą, na przykład: tlen, wodór, dwutlenek węgla.	2 szt.		..... zł (cena za 1 szt. zł)	



	Pomoc dydaktyczna składająca się z bloków różnych materiałów do prezentacji i omawiania na lekcji różnic i właściwości fizyczno-chemicznych ciał stałych. Pomoc pozwala omawiać wady i zalety stosowania określonych materiałów w życiu codziennym, jak i przemyśle.	1 szt.		..... zł	
	Zestaw odczynników i chemikaliów do nauki chemii w szkołach (min. 84 pozycje)	1 szt.		..... zł	
	Zestaw 6 sześciianów o jednakowej objętości wykonanych z różnych materiałów: miedź, mosiądz, aluminium, stal miękka, stal nierdzewna, brąz.	1 szt.		..... zł	
	Zestaw umożliwiający pomiar czasu zasilany owocami poprzez umieszczenie w nich elektrod. Zestaw z pojemnikami za pomocą których można uzyskać energię z płynów.	2 szt.		..... zł (cena za 1 szt. zł)	
5.	Zestaw do badania jakości wody, gleby, powietrza, zawierający min.: Butelka z korkiem, duża 1 szt. Butelka z korkiem, średniej wielkości 1 szt. Butelka z ciemnego szkła z nakrętką 2 szt. Kolba stożkowa z szeroką szyjką 1 szt. Cylinder miarowy 1 szt. Szalka Petriego z podłożem 4 szt. Szalka Petriego bez podłoża 5 szt. Szkiełko podstawowe 1 kpl.	1 zestaw		..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



<p>Szkiełko nakrywkowe 1 kpl. Lejek filtracyjny 1 szt. Sitko małej gęstości 1 szt. Sitko średniej gęstości 1 szt. Sitko dużej gęstości 1 szt. Lampka spirytusowa 1 szt. Płyta grzejna 1 szt. Probówka 5 szt. Lupa powiększająca 5 razy 1 szt. Strzykawka duża 1 szt. Sterylne filtry membranowe 10 szt. Pipeta z gumką 1 szt. Łyzeczka 1 szt. Siarka 1 szt. Kreda szlamowa 1 szt. Taśma samoprzylepna 1 szt. Odczynniki chemiczne do oznaczania rozpuszczonego tlenu 1 kpl. Odczynnik do wykrywania fosforanów 1 kpl. Woda destylowana 1 l Bibuła filtracyjna 2 ark. Pęseta 1 szt. Podstawa do probówek 1 szt. Szczotka do mycia probówek 1 szt. Okulary ochronne 1 szt. Paski wskaźnikowe pH 0 ÷ 14 1 kpl. Paski wskaźnikowe do wykrywania azotanów 1 kpl. Paski wskaźnikowe twardości wody 1 kpl. Rękawice ochronne 1 szt. Krażek Secchięgo 1 szt. Termometr 1 szt. Linijka 1 szt. Pręt szklany 1 szt.</p>			
--	--	--	--

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



Łapka do probówek 1 szt. Łopatka stalowa 1 szt. Płytki stalowe 10 szt. Zlewka wysoka mała 1 szt. Zlewka wysoka duża 1 szt.			
Razem		..... zł	

Cz. III

Wyposażenie pracowni przyrodniczej

Przewodniki, atlasy – 1 zestaw

Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa oferowanej pomocy dydaktycznej/opis
1.	Przewodnik rośliny i zwierzęta - przedstawia opisy i zdjęcia min 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. format: 11 x 18 cm, oprawa kartonowa.	1 szt.	..... zł	
2.	Atlas grzybów - zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków grzybów w Polsce. format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami.	7 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
3.	Atlas geograficzny - szkolny atlas geograficzny łączący ujęcie globalne (na mapach świata) z przeglądem regionalnym (kontynenty i części kontynentów), szczegółowe opracowanie dla Polski. Charakterystyka środowiska naturalnego, zagadnienia społeczne i gospodarcze oparte na najnowszych danych statystycznych i opracowaniach	7 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



	specjalistów. W zestawie płyta CD z mapami konturowymi.			
4.	Atlas przyrodniczy - szkolny atlas przyrodniczy dla uczniów klas 4-6, oprawa twarda	7 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
5.	Mały atlas anatomiczny – przedstawia anatomię człowieka w sposób przystępny, usystematyzowany, zawiera barwne tablice wraz z tekstami objaśniającymi.	7 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
6.	Przewodnik do rozpoznawania gwiazd - zawiera opisy (min. 50), rysunki lub zdjęcia gwiazdozbiorów, gwiazd, galaktyk, planet układu słonecznego i ich księżyców oraz informacje o meteorytach i rojach meteorytów. format: 13 x 19 cm, oprawa kartonowa ze skrzydełkami	1 szt.	..... zł	
7.	Przewodnik do rozpoznawania motyli - zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków motyli w Polsce. W książce motyle pogrupowano według barwy wierzchu ich skrzydeł. format: 13,2 x 19,3 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV	1 szt.	..... zł	
8.	Przewodnik do rozpoznawania zwierząt - zawiera opisy, rysunki lub rozpoznawania zwierząt zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków zwierząt w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami	1 szt.	..... zł	
Razem			..... zł	
Przewodniki atlasy – 1 zestaw				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis



1.	Przewodnik las - zawiera opisy min. 450 gatunków roślin, grzybów, zwierząt oraz ich zdjęcia. Format: 13 x 19 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV.	1 szt.	..... zł	
2.	Przewodnik do rozpoznawania drzew - zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad 50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, format: 13,0 x 19,4 cm.	1 szt.	..... zł	
3.	Atlas pogoda i klimat - zawiera opisy, wyjaśnienia i fotografie min. 300 zjawisk związanych z pogodą i klimatem. format: 13 x 19,3 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV.	1 szt.	..... zł	
4.	Atlas ptaków w Polsce - Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, format: 21 x 27,5 cm, oprawa twarda, dołączona płyta CD z głosami ptaków.	1 szt.	..... zł	
5.	Atlas owadów - zawiera opisy min. 1000 gatunków owadów, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów. format: 13,3 x 19 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV	1 szt.	..... zł	
6.	Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał - zawiera duże fotografie barwne i opisy min. 200 najważniejszych minerałów, kamieni szlachetnych i skał, ich opisy gęstości, barwy, pokroju, pochodzenia i zastosowania. format: 10,8 x 18 cm, oprawa: kartonowa ze skrzydełkami	1 szt.	..... zł	
7.	Atlas zwierząt chronionych w Polsce - przedstawia szczegółowo opisy min. 400 wybranych gatunków zwierząt chronionych, ich cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia. Atlas zawiera ponad tysiąc ilustracji, rysunków i zdjęć. format: 21 x 30 cm, oprawa: twarda.	1 szt.	..... zł	
8.	Atlas roślin chronionych w Polsce - przedstawia min. 380 gatunków naczyniowych roślin chronionych w Polsce, ich	1 szt.	..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



	miejsca występowania i kategorie zagrożenia. Rośliny zgrupowane są według barw kwiatów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, format: 13 x 19,5 cm			
9.	Przewodnik do rozpoznawania ptaków - zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków ptaków w Polsce. Format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami	1 szt.	..... zł	
Razem			..... zł	
Modele – 1 zestaw				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa oferowanej pomocy dydaktycznej/opis
1.	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1) - naturalnej wielkości z tworzywa sztucznego na stojaku z kółkami. (skala 1:1) Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Wysokość: ok. 170 cm.	1 szt.	..... zł	
2.	Szkielet ryby - naturalny szkielet umieszczony na podstawie, zabezpieczony szczelną osłoną wykonaną z pleksi chroniącą model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Do szkieletu dołączono opis. Na wybranych kościach naniesione są numeryczne oznaczenia ułatwiające identyfikację poszczególnych elementów szkieletu	1 szt.	..... zł	
3.	Szkielet płaza - naturalny szkielet umieszczony na podstawie, zabezpieczony szczelną osłoną wykonaną z pleksi chroniącą model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Do szkieletu dołączono opis. Na wybranych kościach naniesione są numeryczne oznaczenia ułatwiające identyfikację poszczególnych elementów szkieletu	1 szt.	..... zł	
4.	Szkielet ptaka - naturalny szkielet umieszczony na podstawie, zabezpieczony szczelną osłoną wykonaną z pleksi	1 szt.	..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym
Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22
e-mail:spaugust31@wp.eu



	chroniącą model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Do szkieletu dołączono opis. Na wybranych kościach naniesione są numeryczne oznaczenia ułatwiające identyfikację poszczególnych elementów szkieletu			
5.	Szkielet gada - naturalny szkielet umieszczony na podstawie, zabezpieczony szczelną osłoną wykonana z pleksi chroniącą model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Do szkieletu dołączono opis. Na wybranych kościach naniesione są numeryczne oznaczenia ułatwiające identyfikację poszczególnych elementów szkieletu	1 szt.	..... zł	
6.	Szkielet ssaka – naturalny szkielet umieszczony na podstawie, zabezpieczony szczelną osłoną wykonana z pleksi chroniącą model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Do szkieletu dołączono opis. Na wybranych kościach naniesione są numeryczne oznaczenia ułatwiające identyfikację poszczególnych elementów szkieletu	1 szt.	..... zł	
Razem			..... zł	
Globusy, mapy – 1 zestaw				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Globus indukcyjny - optymalne wymiary – wysokość: 35 –38 cm, średnica kuli: 25 cm, stopka plastikowa	1 szt.	..... zł	
2.	Globus konturowy podświetlany - średnica min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami suchociernymi, w zestawie mazaki i gąbka. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna.	3 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
3.	Polska mapa ścienna – fizyczna/mapa do ćwiczeń, dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych,	1 szt.	..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym
Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22
e-mail:spaugust31@wp.eu



	sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany format: min. 160 cm x 150 cm, skala: 1:500 000.			
4.	Europa – mapa fizyczna, zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x140cm Skala: 1:4,5 mln.	1 szt.	..... zł	
5.	Mapa ścienna Krajobrazy świata - dwustronna: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. Zalecany format min. 160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln.	1 szt.	..... zł	
6.	Ochrona przyrody w Polsce - Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce; na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń).	1 szt.	..... zł	
7.	Obrotowa mapa nieba - okrągła mapa o średnicy ok.30 cm, oprawa foliowana, wodoodporna, na odwrocie instrukcja korzystania z mapy i inne informacje pomocne w obserwacji nieba.	3 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym
Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22
e-mail:spaugust31@wp.eu



Razem				..... zł
Sprzęt techniczny i laboratoryjny – 1 zestaw				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Szczotki do mycia szkła - szczotka do zlewek, rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotłką	1 szt.	..... zł	
2.	Szczotki do mycia szkła - probówek (średnica 20 mm), rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotłką	1 szt.	..... zł	
3.	Szczotki do mycia szkła - szczotka do lejków, rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotłką	1 szt.	..... zł	
4.	Czajnik elektryczny - Grzałka o mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temperaturze, podtrzymywanie ciepła przez 30 minut, pokrywa otwierana przyciskiem, sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia ustawionej temperatury, sygnalizacja dźwiękowa rozpoczęcia pracy, elektroniczna regulacja temperatury z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100 °C, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa, podświetlany wskaźnik poziomu wody, zatraskiwana pokrywa, informacja o aktualnej temperaturze wody również po zakończeniu gotowania (przez 30 min.).	1 szt.	..... zł	
5.	Deska do krojenia - kuchenna plastikowa, optymalne wymiary – ok. 30 x 20 cm, grubość ok. 0,6 cm.	1 szt.	..... zł	
6.	Nóż - ze stali nierdzewnej z plastikową rączką. Przybliżone wymiary – długość ostrza: ok. 8 cm, długość całkowita ok. 19 cm, szerokość ok. 2,5 cm.	1 szt.	..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



7.	Zraszacz - pojemność: 0,5 litra, dysza o regulowanym kącie rozpylenia, lekko pracujący spust, filtr zamocowany na rurce zasysającej.	1 szt.	..... zł	
8.	Termos - nierdzewny o pojemności min.750 ml, wewnętrzne i zewnętrzne ścianki wykonane ze stali nierdzewnej, izolacja próżniowa, termiczne zabezpieczenie zamknięcia. Przybliżone wymiary – długość: 27,5 cm; szerokość: 7,5 cm; wysokość: 27,5 cm; średnica: 7,5 cm; waga: 0,5 kg.	1 szt.	..... zł	
9.	Podkładki - zamykana podkładka z klipsem do przytrzymywania dokumentów formatu A4, wykonana z grubej tektury laminowanej folią PVC, pojemność min. 60 kartek o gramaturze 80 g/m2.	5 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
10.	Łopatki – metalowe, ostro zakończone z drewnianą rączką, przybliżone wymiary – długość: całkowita ok. 26 cm, długość części roboczej ok. 13 cm.	3 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
11.	Pompka – dwustronna, ręczna pompka (pompkuje powietrze przy ruchu tłokiem w obie strony), długość ok. 23 cm.	1 szt.	..... zł	
12.	Pojemnik na ziemię - o pojemności 5 l,	1 szt.	..... zł	
13.	Wiadro - plastikowe o pojemności 10 l z poręcznym, wygodnym uchwytem, przybliżone wymiary: szerokość: 29 cm, wysokość: 30,5 cm, średnica: 25 cm	1 szt.	..... zł	
14.	Doniczki – ceramiczna mała	3 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



15.	Doniczki – plastikowa mała	2 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
16.	Miska – metalowa, średnica 22 cm	1 szt.	..... zł	
17.	Miska – metalowa, średnica 27 cm	1 szt.	..... zł	
18	Przedłużacz - bryzgoszczelny, odporny na zachlapania płynami (klasa szczelności ip44), 5 gniazdek z uziemieniem wyposażonych w samozamykające się kłapki, długość przewodu: 2 m.	1 szt.	..... zł	
Razem			..... zł	
Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne – 1 zestaw				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa oferowanej pomocy dydaktycznej/opis
1.	Stearyna - do świec, temperatura krzepnięcia: 52–54o C, temperatura zapłonu: min. 180o C. Opakowanie 1 kg	1 op.	..... zł	
2.	Kwas solny - 31–38%, cz. pojemność 1 l.	1 l.	..... zł	
3.	Tlenek wapnia - stały, cz. do przygotowania wody wapiennej, opakowanie 500 g	1 op.	..... zł	
4.	Spirytus salicyłowy - 2% , opakowanie 100 ml	1 op.		

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



			..... zł	
5.	Jod krystaliczny - Jod sublimowany krystaliczny, cz. 1opakowanie – 100 g.	1 op.	..... zł	
6.	Woda utleniona - 3%, opakowanie 100 ml.	1 op.	..... zł	
7.	Manganian potasu - 1 opakowanie 500, cz., stały, potoczna nazwa - nadmanganian potasu.	1 op.	..... zł	
8.	Drut miedziany - miękki, średnica 2 mm, długość ok.3 mb.	3 m	..... zł	
9.	Zestaw do badania wody – przenośny, Zestaw do analizy wody metodą kolorymetryczną (wg skali barwnej), w skład zestawu wchodzi walizka z pojemnikami i odczynnikami umożliwiającymi określenie poziomu azotanów (NO ₃ -), azotynów (NO ₂ -), fosforanów (PO ₄ 3-) oraz amonu (NH ₄ +) w wodzie, a także odczynu i twardości wody	1 szt.	..... zł	
10.	Rękawiczki lateksowe - pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana	1 op.	..... zł	
11.	Fartuchy laboratoryjne - płócienne (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch, rozmiar XS.	8 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
Razem			..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



Pomoce dydaktyczne – 1 zestaw

Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Kolba - stożkowa ze szkła, pojemność 250- 300 ml o wysokości ok. 15 cm.	6 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
2.	Próbówka - szklana bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm.	10 szt.	..... zł (cena za 1 szt.. zł)	
3.	Statyw na próbówki - na min.6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów: 20 mm.	3 szt.	..... zł (cena za 1 szt.. zł)	
4.	Szalka Petriego - ze szkła sodowowapniowego, wymiary 90 x 18 mm Zestaw składa się min. z 10 szt.	1zestaw	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
5.	Szalka Petriego - ze szkła sodowowapniowego, wymiary 120 x 20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt.	1zestaw	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
6.	Zlewka - z polipropylenu (PP) (przezroczysta) lub polimetylopentenu (PMP), z nadrukowaną podziałką, pojemność 50 ml.	5 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
7.	Zlewka - niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 100 ml	5 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
8.	Zlewka - niska z podziałką. Wykonana ze szkła	5 szt.	..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



	borokrzemowego, pojemność 250 ml.		(cena za 1 szt. zł)	
9.	Zlewka - niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 500 ml.	7 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
10.	Cylinder - miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą, o pojemności 250 ml.	5 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
11.	Cylinder - Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą. Pojemność 50 ml	5 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
12.	Palnik - niewielki Palnik Bunsena o temperaturze płomienia ok. 1100°C. Łatwe zakładanie i wymiana nabożów gazowych.	1 szt.	..... zł	
13.	Zestaw pipet - zestaw składa się min. z 500 szt. pipeta Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 7 ml (podziałka: do 3 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 7,8 x 150 mm	1 szt.	..... zł	
14.	Butelka z zakraplaczem - szklana butelka z przezroczystego (lub opcjonalnie z brązowego) szkła o poj. 30 ml. Zamknięciem jest szklana pipeta z gumowym korkiem.	6 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
15.	Butelka na roztwory - z zakrętką z gwintem GL 45, wykonana ze szkła sodowo-wapniowego o pojemności 250 ml	2 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail: spaugust31@wp.eu



16.	Butelka na roztwory - z zakrętką z gwintem GL 45, wykonana ze szkła sodowo-wapniowego o pojemności 500 ml	2 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
17.	Lejki - z polipropylenu (PP), średnica górna od 50 do 150 mm, średnica nóżki od 7 do 15 mm, wysokość nóżki od 40 mm do 55 mm.	5 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
18.	Pęseta - z tworzywa sztucznego odpornego na większość chemikaliów i temperaturę do 130° C, o właściwościach niemagnetycznych, końcówki zakrzywione, powierzchnie chwytająca gładkie, długość min. 120 mm.	7 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
19.	Zestaw szkiełek – szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z 50 szt.	1 szt.	..... zł	
20.	Zestaw szkiełek – szkiełka nakrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 22 x 22 mm. Zestaw składa się min. z 100 szt.	1 szt.	..... zł	
21.	Bibuła laboratoryjna - jakościowa miękka o wymiarach: min. 58 x 58 mm, opakowanie 100 arkuszy	1 op.	..... zł	

Razem zł

Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne – 1 zestaw

Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Magnes neodymowy - w kształcie niskiego walca o wymiarach: szerokość min. 20 mm, wysokość od 2,5 mm do 3,5 mm, powłoka metaliczna lub z tworzywa sztucznego, osiowy kierunek magnesowania	3 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail: spaugust31@wp.eu



2.	Igła magnetyczna - niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok. 6,5 cm	1 szt.	..... zł	
3.	Zestaw soczewek – w zestawie min. 7 soczewek o różnych średnicach min. 50 mm każda i różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsłowypukłe. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pryzmat szklany z uchwytem, stojak do soczewek.	1 szt.	..... zł	
4.	Lusterko płaskie - kieszonkowe, podwójne lusterko z metalową obudową. Wewnątrz dwa lusterka, w tym jedno powiększające, minimalne wymiary: długość 6 cm, szerokość 6 cm.	3 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
5.	Pryzmat - trójkątny wykonany z akrylu lub szkła. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°.	1 szt.	..... zł	
6.	Zestaw optyczny – wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy krążek Newtona, średnica krążka: min. 18 cm.	1 szt.	..... zł	
7.	Pojemnik próżniowy - o pojemności min. 1,3 l, wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego, z pokrywką nieprzezroczystą, wymiary: wysokość min.18 cm, szerokość min. 10,5 cm, długość min. 10,5 cm, pompka o wysokości min. 15 cm pasująca do pojemnika próżniowego.	1 szt.	..... zł	
8.	Pileczki różnych rozmiarów – piłeczka tenisowa	2 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
9.	Pileczki różnych rozmiarów – piłeczka piankowa do tenisa	1 szt.	..... zł	



10.	Pileczki różnych rozmiarów - pileczki do tenisa stołowego, kolorowe	2 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
11.	Pileczki różnych rozmiarów - piłka do golfa podstawowa.	1 szt.	..... zł	
12.	Latarka z laserem czerwonym - metalowa obudowa, min. 8 białych diod LED, zintegrowany wskaźnik laserowy o mocy	1 szt.	..... zł	
13.	Zestaw skał i minerałów w walizce - zestaw różnych skał i minerałów. Zestaw składa się min. z 50 okazów), wielkość pojedynczego okazu min. 3–4 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: drewniane opakowanie/etui.	1 szt.	..... zł	
Razem			..... zł	
Pomoce dydaktyczne – 1 zestaw				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa oferowanej pomocy dydaktycznej/opis
1.	Taśma miernicza - z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość 30 m.	3 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
2.	Stoper - Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy	7 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



3.	Waga szalkowa metalowa + odważniki - szalkowa o maksymalnym obciążeniu do 200 g, o minimalnych wymiarach szerokość x długość x wysokość: ok.12 cm x 30 cm x 30 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: zestaw odważników (metalowe lub plastikowe) o masie od 10 mg do 100 g.	2 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
4.	Kompas - z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.	3 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
5.	Deszczomierz - z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm.	1 szt.	..... zł	
6.	Barometr - mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa.	1 szt.	..... zł	
7.	Zestaw pałeczek do elektryzowania – zestaw min. 4 pałeczek. Pałeczki do doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów, np.: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa, o długości min. 30 cm.	1 szt.	..... zł	
8.	Zestaw obwodów elektrycznych - w zestawie min. np.: płytki (żarówki na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, przewody krokodylkowe, łączniki baterii C (R14) oraz przewody z zakończeniami magnetycznymi.	1 szt.	..... zł	
9.	Baterie alkaiczne - okrągłe- 1,5 V.	12 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
10.	Zestaw magnesów - w zestawie min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych	6 szt.	..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



	kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm.		(cena za 1 szt. zł)	
11.	Pudełko opilki ferromagnetyczne - zamknięte w płaskim, przezroczystym pudełku, grubość min. 6-8 mm).	1 szt.	..... zł	
Razem			..... zł	
Wyposażenie pracowni przyrodniczej				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Waga elektroniczna do 5 kg - wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne co najmniej 600 g, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie	2 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	
Razem			..... zł	
Zakup pomocy dydaktycznych				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa oferowanej pomocy dydaktycznej/opis
1.	Lupa - o średnicy min. 90 mm i powiększeniu min. 2,5x, z trzema dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 4,5x, 25x oraz 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.	9 szt.	..... zł (cena za 1 szt. zł)	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym
Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22
e-mail:spaugust31@wp.eu



2.	<p>Lornetka - budowa dachoprismatyczna, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec.</p>	9 szt.	<p>..... zł (cena za 1 szt. zł)</p>	
3.	<p>Mikroskop - z kamerą USB. Mikroskop o parametrach minimalnych: powiększenie: 20x–1280x, okulary: 5x, 16x, średnica okularów: 19,5 mm, średnica tubusu: 23 mm, obiektywy: achromatyczne, 4x, 10x, 40x, powiększenie tubusu 1,0x–2,0x, oświetlenie LED, kamera VGA (640x480 pikseli) z kablem USB, oprogramowanie sterujące na płycie CD (z zachowaniem praw autorskich do rzeczowego oprogramowania), oprogramowanie umożliwia prace z dowolnym systemem operacyjnym np. Windows XP / Vista / 7 / 8, stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, oświetlenie górne i dolne z regulacją natężenia, filtry podstolkowe barwne kontrastowe (koło filtrowe – kolory standardowe), zasilanie bateryjne 3 x AA (1,5), 4,5V łącznie (co najmniej 72 godziny pracy ciągłej z pełnym oświetleniem). Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 5) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, w tym prosty mikrotom), plastikowa walizka transportowa.</p>	9 szt.	<p>..... zł (cena za 1 szt. zł)</p>	
4.	<p>Pudełka do obserwacji – W zestawie min 6 pudełek. Pudełka z przezroczystego plastiku, w pokrywkę każdego wbudowana jest lupa. W dna pudełek wtopione są siatki do szacowania wielkości okazów. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pojemnik na pudełka – minimalne wymiary pojemnika: 17 x 12 cm (wielkość pojemnika uzależniona od wielkości pudełek do obserwacji. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie z powrotem do ich naturalnego środowiska życia.</p>	21 szt.	<p>..... zł (cena za 1 szt. zł)</p>	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



		Razem	..... zł	
Laptop				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Laptop z oprogramowaniem – możliwość podłączenia do rzutnika i mikroskopu, laptop multimedialny wraz z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych: ekran o przekątnej: 15.6 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca, procesor: Intel® Core™ i7, 8 GB RAM DDR3, dysk 1TB 5400 RPM + 8 GB SSD, napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta graficzna NVIDIA GeForce 840M z 2048 MB pamięci RAM + Intel HD 4400, pojemność akumulatora 2800 mAh, moc wbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system operacyjny, komunikacja WiFi, IEEE, LAN 1 Gbps, Bluetooth, Intel WiDi, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.	1 szt.	..... zł	
		Razem	..... zł	
Aparat fotograficzny				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Aparat fotograficzny - (zaawansowany kompakt) z szerokokątnym obiektywem, z opcją ustawień manualnych i możliwościami filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca typu CMOS; rozmiar matrycy: 1/2,3"; liczba pixeli: 16,3 mln; stabilizacja optyczna [OIS], wyświetlacz 3" dotykowy; ogniskowa obiektywu:	1 szt.	..... zł	

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31


16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



	<p>4.1–86.1 mm (odpowiednik dla 35 mm: 23–483 mm); zoom optyczny: 21x, zoom cyfrowy: 5x; czułość: auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200; pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony i punktowy; detekcja twarzy; tryb ekspozycji: programowa AE, priorytet migawki, priorytet przysłony i ustawienia ręczne; kompensacja od -2 EV do 2 EV i w krokach co 1/3 EV; czas otwarcia migawki: 1/8–1/2000 s [auto] 1– 1/2000 s [programowa AE] 8–1/2000 s [zdjęcia nocne] 16–1/2000 s [ustawienia ręczne]; maksymalna rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli; format zapisu pliku: JPEG; rejestracja filmów z dźwiękiem; maksymalna rozdzielczość filmów: 1920 x 1080; liczba klatek na sekundę: 30; format zapisu filmów: MP4; akumulator.</p>			
Razem			..... zł	
Szafa laboratoryjna				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Szafa laboratoryjna –na szkło laboratoryjne, metalowa, dwudzielna, z szufladami, całość zamykana na zamki, np.	1 szt.	..... zł	



				
Razem			..... zł	
Przyrządy, zestawy do mierzenia jednostek i objętości				
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis
1.	Przyrządy do mierzenia objętości - naczynia oznaczone zarówno miarami w układzie metrycznym (litr, ml), jak i układzie imperialnym (uncja, kwarta, galon). Dodatkowo na miarkach kubkowych naniesiono ułamkową część (1 kubek to 236 ml). Zawartość min.: 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	2 zestawy	..... zł (cena za 1 szt. zł)	



2.	Przyrządy do mierzenia objętości – menzurki pomiarowe, min. 7 sztuk, wykonane z trwałego polipropylenu. Każda menzurka mieści inną objętość i posługuje się innym przedziałem skali mililitrowej.	1 szt.	1 zestaw	..... zł	
3.	Przyrządy do mierzenia objętości – komplet 5 zlewek miarowych wykonanych z polipropylenu o pojemnościach, kolejno: 50, 100, 250, 500 i 1000 ml.	1 szt.		..... zł	
Razem				..... zł	
Wyposażenie pracowni przyrodniczej – 1 zestaw					
Lp.	Opis	Ilość	Cena brutto	Nazwa pomocy dydaktycznej/opis	
1.	Zestaw preparatów bezkręgowce – w zestawie min. 5 preparatów, np.: dżdżownica, wirek, mrówka.	1 szt.	..... zł		
2.	Zestaw preparatów skrzydła owadów - w zestawie min. 5 preparatów, np.: skrzydło pszczoły, skrzydło motyla.	1 szt.	..... zł		
3.	Zestaw preparatów rośliny jadalne - w zestawie min. 5 preparatów, np.: korzenie cebuli, łodyga kukurydzy.	1 szt.	..... zł		
4.	Zestaw preparatów tkanki ssaków - w zestawie min. 5 preparatów, np.: żołądek człowieka, serce człowieka, krew człowieka.	1 szt.	..... zł		
5.	Zestaw preparatów co żyje w kropli wody -w zestawie min. 10 preparatów np.: okrzemki (różne formy), euglena zielona, pantofelki (orzęski z hodowli sianowej), rozwielitka	1 szt.	..... zł		
6.	Zestaw preparatów tkanki człowieka - w zestawie min.20	1 szt.	..... zł		

„Kreatywna szkoła” Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Szkoła Podstawowa im. Zygmunta Augusta w Tajnie Starym

Tajno Stare 31

16-320 Bargłów Kościelny, 87-642-58-22

e-mail:spaugust31@wp.eu



	preparatów np.: rozmaz krwi ludzkiej, komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka, mięsień prążkowany (przekrój podłużny), mózg człowieka (przekrój skóra ludzka (przekrój poprzeczny), tkanka wątroby .			
Razem			..... zł	