



Formularz cenowy i specyfikacja wyposażenia

Zadanie 2

Nazwa Zamawiającego	Gmina Oborniki Śląskie
Adres Zamawiającego	ul. Trzebnicka 1; 55-120 Oborniki Śląskie

Szkoła Podstawowa nr 2 im.ppor. Józefa Krysińskiego w Obornikach Śląskich ul. Wyszyńskiego 24; 55-120 Oborniki Śląskie									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
1	Deszczomierz	5					Deszczomierz (do osadzania) z transparentnego tworzywa sztucznego, do nakładania na standardowy kij/pręt; wymiary: 242 x 87 x 87 mm.	Do lekcji przyrody	pracownia przyrodniczo-matematyczna
2	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka	2					Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych: 1. Rozmaz krwi ludzkiej; 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka; 3. Mięsień prążkowany, p.p.d.; 4. Mózg człowieka, p.pp.; 5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp.; 6. Płuco człowieka, p.pp.; 7. Skóra ludzka, p.p.d.; 8. Żołądek człowieka, p.pp.; 9. Szpik kostny (czerwony); 10. Salamandra - p.pp. skóry z gruczołami jadowymi.	Do lekcji przyrody	pracownia przyrodniczo-matematyczna
3	Lornetka	10					Lornetka wyposażona w funkcję "zoom", czyli płynną zmianę powiększenia (od 7-21x) za pomocą małej dźwigni przy okularze. Gumowana. Pozostałe parametry: pole widzenia 96 m/1000 m; waga 800 g.	Do lekcji przyrody	pracownia przyrodniczo-matematyczna
4	Mikroskop – wersja zasilana z sieci i/lub z baterii	2					Mikroskop 20x-1280x z okularem cyfrowym, przeznaczony dla początkujących wyposażony w dwa okulary szerokokątowe WF 5x, WF 16x oraz trzy obiektywy 4x, 10x, 40x, co wraz z powiększeniem tubusu WF1x-2x (soczewka Barłowa; zoom) umożliwia powiększenia w zakresie od 20x-1280x. Dołączony okular cyfrowy (PC okular) umożliwia oglądanie obrazu spod mikroskopu na ekranie komputera w rozdzielczości 640x480 px i jest podłączany złączem USB.	Do lekcji przyrody	pracownia przyrodniczo-matematyczna
5	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1)	1					Szkielet człowieka (model), naturalnej wielkości, na stojaku z kółkami. Starannie wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Wysokość: 170 cm.	Do lekcji przyrody	pracownia przyrodniczo-matematyczna
6	Kompas	10					Kompas profesjonalny: materiał: wysokogatunkowa stal; wymiary: 86 x 63 mm; grubość (busoli zamkniętej): 26 mm; średnica szkiełka nad tarczą: 55 mm; waga: 190 g.	Do lekcji przyrody i zajęć dodatkowych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
7	Zestaw skał i minerałów	2					Zestaw skał i minerałów 50 szt; rozmiar: ok. 3-4 cm; parametry: 1 kpl.	Do lekcji przyrody i zajęć dodatkowych do pokazów przyrodniczych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
8	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	2					Uniwersalny miernik cyfrowy – multimetr (amperomierz, woltomierz, omomierz). Zakresy pomiarowe: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/250 V; ACV (prąd zm.): 200/250 V; DCA: 200/2000 μA/20/200 mA/10 A; oporność: 200/2	Do lekcji przyrody i zajęć dodatkowych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
9	Elektroskop	4					Elektroskop w kształcie kwadratu umieszczony na stopce, obudowa: ścianka boczna metalowa, z przodu i z tyłu szklane, przezroczyste szybki. Wewnątrz obudowy na odizolowanym metalowym pręcie zawieszona obrotowa wskazówka. W dolnej części, wewnątrz obudowy	Do lekcji przyrody i zajęć dodatkowych do wykrywania ładunku elektrycznego, a właściwie napięcia elektrycznego.	pracownia przyrodniczo-matematyczna

Szkoła Podstawowa nr 2 im.ppor. Józefa Krysińskiego w Obornikach Śląskich									
ul. Wyszyńskiego 24; 55-120 Oborniki Śląskie									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
							przymocowana skala z minimalną podziałką od min. 0 do max. 4 kV. Minimalna wysokość: 37 cm.		
10	Wiatromierz	5					Wiatromierz elektroniczny, z dużym, przejrzystym wyświetlaczem. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta. Zakres pomiaru: 2,5–150 km/h, rozdzielczość: min. 0,1 km/h (dla szybkości wiatru od 0–19,9 km/h) i min. 1 km/h (dla prędkości wiatru od 20–150 km/h), dokładność: min. +/- 4%, zasilanie bateryjne	Do lekcji przyrody podczas zajęć w terenie. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta.	pracownia przyrodniczo-matematyczna
11	Globus konturowy podświetlany	1					Zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami sucha ścieralnymi, w zestawie mazaki i gąbka. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna. Szczególną atrakcją o walorach poznawczych stanowi fakt, że po podświetleniu na mapie fizycznej pojawiają się dodatkowe informacje w postaci mapy politycznej.	Do lekcji przyrody	pracownia przyrodniczo-matematyczna
12	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy	1					Manekin zaprojektowany do nauki technik ratowniczych w procesie indywidualnego lub grupowego nauczania. Budowa fantomu (możliwość odchylenia głowy do tyłu z jednoczesnym opuszczeniem podbródka) pozwala na otwarcie dróg oddechowych i poprawne przeprowadzenie sztucznego oddychania z widocznym wyraźnym unoszeniem się klatki piersiowej.	Do lekcji przyrody	pracownia przyrodniczo-matematyczna
SUMA									
1	Wypożyczenie 23%				23%				
2	Wypożyczenie 0%				0%				
3	Oprogramowanie komputerowe				23%				

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich									
ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
1	Mikroskop cyfrowy	1					• Powiększenie - 40x - 400x • Powiększenie maksymalne (zoom cyfrowy): 1600 • Obiektywy achromatyczne - 4x, 10x, 40x • Oświetlenie LED • Wyświetlacz LCD 3,5" • Pojemność pamięci wewnętrznej: 128 MB • Rozdzielczość matrycy: 2 mln pixeli • Wejście na kartę typu SD • Oświetlenie górne i dolne	Bezpośrednie prowadzenie obserwacji i zachowywanie obrazu preparatów oraz nagranych filmów.	Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa
SUMA									
	Wypożyczenie 23%				23%				
	Wypożyczenie 0%				0%				
	Oprogramowanie komputerowe				23%				

Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Osolinie ul. Piłsudskiego 5; 55-120 Ossolin									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	Vat	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
1	Zestaw brył do mierzenia i porównywania objętości	1					10 brył wykonanych z przezroczystego, trwałego tworzywa, umieszczone w kartonie, instrukcja metodyczna, wielkość brył: ok. 15cm	Zajęcia wyrównawcze z matematyki – Poznanie kształtu podstawowych brył geometrycznych Pozwalają na doświadczalne mierzenie objętości co w przypadku dziecka niepełnosprawnego umysłowo daje możliwość działania na konkretnych Bryły można wypełnić ryżem, cukrem itp. Co pozwoli zademonstrować dziecku zależności między kształtem a objętością, a przy tym da poczucie sprawstwa	pracownia matematyczna
2	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami	1					Model szkieletu człowieka na stojaku, wielkość naturalna	Wykorzystanie zmysłów do poznawania budowy szkieletu człowieka (możliwość rozmontowania kończyn, nazewnictwo poszczególnych kości z pomocą nauczyciela)	Pracownia przyrodnicza
3	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami	1					Model zęba trzonowego z próchnicą - model do nauki higieny jamy ustnej	Omawiając budowę zęba na konkretnie, uczeń poznaje rolę poszczególnych typów, uczy się o higienie jamy ustnej, zna następstwa nie przestrzegania zasad pielęgnowania zębów. Ma świadomość, że nieprawidłowy zgryz wywołuje wady wymowy	Pracownia przyrodnicza
4	Mikroskop	3					Mikroskop 20x-1280x z okulem cyfrowym; Mikroskop przeznaczony dla początkujących wyposażony w dwa okulary szerokokątne WF 5x, WF 16x oraz trzy obiektywy 4x, 10x, 40x, co wraz z powiększeniem tubusu WF1x-2x (soczewka Barlowa; zoom) umożliwia powiększenia w zakresie od 20x-1280x. Dołączony okular cyfrowy (PC okular) umożliwia oglądanie obrazu spod mikroskopu na ekranie komputera w rozdzielczości 640x480 px i jest podłączany złączem USB. Podwójne podświetlenie obrazu (LED) z regulacją natężenia światła – przechodzące i odbite	Mikroskopy to pomoce naukowe chętnie wykorzystywane przez uczniów podczas zajęć w terenie. Istnieje możliwość współpracy pomiędzy uczniami, nawiązywanie właściwych relacji koleżeńskich w czasie rozwiązywania wspólnych zadań. Takie współdziałanie pozwala zrozumieć zagadnienie abstrakcyjnej budowy komórkowej dla ucznia z dysfunkcjami	Pracownia przyrodnicza
5	Kolba stożkowa	5					Kolba stożkowa ze szkła, pojemność 250-300 ml o wysokości ok. 15 cm.	Nauka poprzez dobrą zabawę. Uczniowie niepełnosprawni bardzo chętnie podejmują wyzwanie eksperymentowania. Interesują się przebiegiem doświadczenia oraz efektem końcowym. Najtrudniejszym etapem jest wnioskowanie, do którego dochodzą wspólnie lub z pomocą nauczyciela.	Pracownia przyrodnicza
6	Kompas	4					Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.	Pomoc przyjazna uczniowi niepełnosprawnemu, łatwa w obsłudze, skuteczne narzędzie pracy. Możliwość zabrania w teren (jest mały, poręczny), na zajęcia pozalekcyjne, wycieczki szkolne, biegi na orientację, a nawet krótkie wyjście przed szkołę. Praca w parach ma wielkie zalety: nawiązywanie współpracy i wzajemne uczenie się.	Pracownia przyrodnicza
7	Matematyczna gra logiczna	1					Digit - gra logiczna, gra polega na wyjściowym ułożeniu pokazanego na karcie wzoru, wykonując tylko jedno przesunięcie patyczka. Gra ćwiczy wyobraźnię, refleks, spostrzegawczość i logiczne myślenie. Reguły pozwalają na rozgrywkę jednoosobową i w większym gronie. Lub gra równoważna	Gra ćwiczy spostrzegawczość, wyobraźnię geometryczną, logiczne myślenie i refleks.	Pracownia matematyczna
8	Matematyczna gra logiczna	1					IQ Link - łamigłówka z 12 klocków. Kompaktowe pudełko jest jednocześnie planszą podzieloną na 24 pola. Oprócz niej znajduje się także 12 kolorowych, kilkunastokątnych elementów, którymi będziemy musieli przykryć wszystkie pozostałe na planszy miejsca. element może składać się z zamkniętych pierścieni, kul oraz pierścieni otwartych. Kilka stopni	Gra ćwiczy spostrzegawczość, wyobraźnię geometryczną i logiczne myślenie.	Pracownia matematyczna

Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Osolinie ul. Piłsudskiego 5; 55-120 Ossolin									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	Vat	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
							trudności Lub gra równoważna		
9	Matematyczna gra logiczna	1					Happy Cube (sześciopak)- sześcian w płaskiej ramce. 6 sztuk łamigłówek o różnej trudności, zapakowanych w kartonowe pudełko wykonane z pianki. Z sześciu elementów trzeba zbudować kostkę - sześcian (3-D), a później puzzle ułożyć z powrotem w ramce (2-D). Lub gra równoważna	Gra ćwiczy spostrzegawczość, wyobraźnię geometryczną i logiczne myślenie.	Pracownia matematyczna
10	Matematyczna gra logiczna	1					Gra Kwadrylion - plansza (składająca się z 4 magnetycznych kwadratów), 12 kolorowych klocków, książeczka z zasadami gry, zadaniami (60 przykładowych łamigłówek, 5 poziomów trudności) i rozwiązaniami. Lub gra równoważna	Gra ćwiczy spostrzegawczość, wyobraźnię geometryczną i logiczne myślenie.	Pracownia matematyczna
11	Matematyczna gra logiczna	2					Tantrix- Gra zawiera 56 ręcznie malowanych płytek, których wzory, po połączeniu tworzą pętle w czterech kolorach: czerwonym, zielonym, niebieskim i żółtym. Wzór żadnej płytki nie powtarza się i można nimi grać lub tworzyć układanki. Gra logiczno-strategiczna. Lub gra równoważna	Gra ćwiczy spostrzegawczość, wyobraźnię geometryczną i logiczne myślenie.	Pracownia matematyczna
12	Matematyczna gra logiczna	1					Zestaw łamigłówek drewnianych - łamigłówki zapakowane w drewniane pudełko. W zestawie znajduje się „Gwiazda”, „Sześcian” oraz „Piramida z kulek”.	Zestaw łamigłówek drewnianych - układanki pobudzające wyobraźnię przestrzenną	Pracownia matematyczna
13	Matematyczna gra dydaktyczna	1					Gra Qwirkle-Cubes - 90 drewnianych sześciennych klocków, woreczek na grę, instrukcja. Celem graczy jest budowanie rzędów, składających się z kości tego samego koloru lub zawierające ten sam symbol. Lub gra równoważna	Gra ćwiczy spostrzegawczość, wyobraźnię geometryczną i logiczne myślenie.	Pracownia matematyczna
14	Matematyczna gra dydaktyczna	1					Piramida-matematyczna- tabliczka-mnożenia - Zasady gry w "Piramidę matematyczną" są nieco podobne do gry w domino. Dokładanie kolejnych elementów łączy się z rozwiązywaniem zadań dotyczących tabliczki mnożenia. W efekcie powstaje sporych rozmiarów piramida złożona z 49 trójkątów. Lub gra równoważna	Gra, która rozwija u dziecka zdolność logicznego myślenia i zapamiętywania, uczy wytrwałości, wzmacnia koncentrację i pomaga przezwyciężać trudności w procesie uczenia się.	Pracownia matematyczna
15	Inne przyrządy	1					Tangram- Zestaw zawiera 450 transparentnych figur geometrycznych pozwalających na wykonanie szeregu ćwiczeń w zakresie geometrii. Figury wykonane są z wysokiej jakości przezroczystego plastiku. W skład zestawu wchodzi 15 figur w różnych kolorach, razem 450 figur.	Zestaw zawiera 450 transparentnych figur geometrycznych pozwalających na wykonanie szeregu ćwiczeń w zakresie geometrii. Figury wykonane są z przezroczystego plastiku.	Pracownia matematyczna
16	Przyrządy, zestawy do nauki ułamków	1					Magnetyczne bryły - ułamki – zestaw 20-elementowy	magnetyczne bryły - ułamki; kule i sześciany podzielone zostały na: 1/2, 1/3, 1/4 oraz 1 niepodzielona bryła	Pracownia matematyczna
17	Zestaw do demonstracji jednostek pola i jednostek objętości	1					zestaw dydaktyczny zawierający: -60 kolorowych, obustronnie zafoliowanych, sztywnych plansz poglądowych w formacie A-3; -program komputerowy na płycie CD (zawiera 60 kolorowych plansz i 60 ilustrowanych kart pracy, łącznie 200 – 300 ćwiczeń w zależności od przedmiotu); -całość w sztywnej teczce z rączką;	Zestaw dydaktyczny zawierający: kolorowe, obustronnie zafoliowane plansze poglądowe w formacie A-3; program komputerowy na płycie CD	Pracownia matematyczna
18	Plansze dydaktyczne do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych	1					Matematyka dla szkoły podstawowej- Zestaw 25 tablic dydaktycznych 50cm x 70cm do prezentacji zagadnień matematycznych	Matematyka dla szkoły podstawowej klasy IV – VI - Zestaw 25 tablic dydaktycznych 50cm x 70cm.	Pracownia matematyczna
19	Zestaw tablicowy	1					Prostokątny układ współrzędnych tablica sucho ścierna (do montażu na tablicach magnetycznych) z zestawem elementów magnetycznych i pisaków sucho ściernalnych.	Tablica sucho ścierna (do montażu na tablicach magnetycznych) z zestawem elementów magnetycznych i pisaków sucho ściernalnych.	Pracownia matematyczna

Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Osolinie ul. Piłsudskiego 5; 55-120 Ossolin									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	Vat	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
20	Przyrządy do nauki o zbiorach i okręgach	1					450-figur-transparentnych- Figury wykonane są z wysokiej jakości przezroczystego plastiku.Tangram-	Zestaw zawiera 450 transparentnych figur geometrycznych pozwalających na wykonanie szeregu ćwiczeń w zakresie geometrii.	Pracownia matematyczna
21	Przeźroczyste modele brył i przyrządy do ich demonstracji	1					Bryły-geometryczne-wielosciany-pelne-8-szt.	Bryły geometryczne – wielościany pełne	Pracownia matematyczna
22	Barometr	2					Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa.	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne	pracownia przyrodnicza
23	Wiatromierz	2					Wiatromierz elektroniczny, z dużym, przejrzystym wyświetlaczem. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta. Zakres pomiaru: 2,5–150 km/h, rozdzielczość: min. 0,1 km/h (dla szybkości wiatru od 0–19,9 km/h) i min. 1 km/h (dla prędkości wiatru od 20–150 km/h), dokładność: min. +/-4%, zasilanie bateryjne.	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne	pracownia przyrodnicza
24	Higrometr	2					Higrometr, elektroniczny higrometr z termometrem i zewnętrzną sondą umieszczoną na kablu o długości min. 95 cm. Zakres pomiaru temperatury od min. -50o C do co najmniej. 70o C , zakres pomiaru wilgotności od min. 10% do co najmniej 99%. Rozdzielczość pomiaru temperatury min. 0,1o C, rozdzielczość pomiaru wilgotności min. 1%. Zasilanie bateryjne	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne	
25	Deszczomierz	4					Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm.	Urządzenie do pomiaru opadów i obliczania ilości opadu na metr kw. W ciągu doby.	pracownia przyrodnicza
26	Pojemnik próżniowy z pompą	1					Pojemnik próżniowy o pojemności min. 1,3 l, wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego, z pokrywką nieprzeźroczystą, 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.	Przyrząd umożliwia przeprowadzanie doświadczeń rozchodzenia się fal dźwiękowych w próżni.	pracownia przyrodnicza
27	Zestaw preparatów mikroskopowych	1					Życie w glebie – 10 preparatów mikroskopowych	Zestaw umożliwia badanie mikroskopowe składników gleby takich jak np. bakterie, zarodniki skrzypu., strzępki grzybni.	pracownia przyrodnicza
28	Zestaw preparatów mikroskopowych	1					Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych	Zestaw pozwala poznać składniki krwi, budowę mięśni prążkowanych, nabłonek itp. Obrazuje również z jakich tkanek zbudowane są organy człowieka (mózg, żołądek i inne)	pracownia przyrodnicza
29	Zestaw soczewek optycznych	1					Zestaw do optyki z ławą optyczną (60) i pełnym wyposażeniem	Umożliwia wykonanie szeregu doświadczeń klasycznych z zakresu optyki, jak również z innych dziedzin związanych choćby pośrednio z optyką. I tak, za pomocą zestawu zaprezentujemy doświadczalnie takie pojęcia jak: Cień i półcień, Załamanie światła w pryzmacie, Krótkowzroczność oka ludzkiego i jej korekcja.	pracownia przyrodnicza
30	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych, który zawiera ww. elementy (poz. 20, 21, 23, 25, 26) + przewody z zakończeniami magnetycznymi i łączniki baterii	7					zestaw proste obwody elektryczne z multimetrem	Realizacja treści podstawy programowej z przyrody dotycząca prądu elektrycznego i konstruowania przez uczniów prostych obwodów elektrycznych	pracownia przyrodnicza
31	Zestaw magnesów sztabkowych	2					W zestawie min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm.	Duże magnesy sztabkowe do demonstracji zjawisk i wykonywania doświadczeń związanych z magnetyzmem	pracownia przyrodnicza

Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Osolinie ul. Piłsudskiego 5; 55-120 Ossolin									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	Vat	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
32	Lupy	1					Komplet 12 szklanych lup z rączką, 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.	Zestaw 12 lup o szklach różnej średnicy pozwalających prowadzić obserwacje przyrodnicze grupie uczniów	pracownia przyrodnicza
33	Lornetka	1					Budowa dachoprzyrządkowa, 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.	Pozwala prowadzić obserwacje np.. Przyrodniczo - ornitologiczne, w tym poruszających się obiektów, jakość obrazu poprawia zoom	pracownia przyrodnicza
34	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	1					Uniwersalny miernik cyfrowy – multimetr (amperomierz, woltomierz, omomierz). Zakresy pomiarowe: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/250 V; ACV (prąd zm.): 200/250 V; DCA: 200/2000 µA/20/200 mA/10 A; oporność: 200/2000 Ω/20/200/2000 kΩ; zakres pomiaru temperatury: od 0–1000oC. Zasilanie bateryjne, w zestawie kable pomiarowe i czujnik temperatury na przewodzie.	Miernik pozwala pomiar: DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, dioda, ciągłość, częstotliwość, pojemność oraz temperatura. Obserwacje można prowadzić i wyniki analizować dzięki podłączeniu do komputera.	pracownia przyrodnicza
35	Zestaw soczewek	1					W zestawie min. 7 soczewek o różnych średnicach min. 50 mm każda i różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pryzmat szklany z uchwytem	Zestaw soczewek o różnych średnicach z możliwością montażu na statywie. Pozwala na wykonanie szeregu doświadczeń z zakresu optyki.	pracownia przyrodnicza
36	Pryzmat	4					Pryzmat trójkątny wykonany z akrylu lub szkła. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°.	Pozwala na prowadzenie doświadczeń z zakresu optyki. Uczniowie obserwują zjawisko przechodzenia i załamania fal świetlnych.	pracownia przyrodnicza
37	Stetoskop	1					Stetoskop przeznaczony do badania ogólnego, o lekkiej konstrukcji, wyposażony w jednostronną, płaską głowicę połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego przewodu akustycznego w kształcie litery Y z antystatycznego PCV.	Pozwala na prowadzenie obserwacji i organizowanie zabaw dydaktycznych z zakresu m.in. anatomii i fizjologii człowieka.	pracownia przyrodnicza
38	Cięśniomierz	1					Cięśniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki, pamięć 2 x 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankiet na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie 4 baterie „AA” 1,5 V.	Pozwala na prowadzenie obserwacji i organizowanie zabaw dydaktycznych z zakresu higieny i fizjologii człowieka.	pracownia przyrodnicza
39	Zlewka niska -- szklana	15					Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 100 ml.	Prowadzenie przez uczniów doświadczeń przyrodniczych z zakresu chemii i biologii	pracownia przyrodnicza
40	Zlewka duża - szklana	10					Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 500 ml.	Prowadzenie przez uczniów doświadczeń przyrodniczych z zakresu chemii i biologii	pracownia przyrodnicza
41	Moździerz z tłuczkiem	10					moździerz porcelanowy z tłuczkiem, śr. 80 mm	Przeprowadzanie doświadczeń przyrodniczych, przygotowywanie preparatów, rozdrabnianie substancji.	pracownia przyrodnicza
	Suma								
	Wyposażenie 23%				23%				
	Wyposażenie 0%				0%				

Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Pęgowie									
ul. Główna 101; 55-120 Pęgów									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
1	Mikroskop z kamerą	2					Mikroskop z kamerą USB +walizka Informacje podstawowe: Zakres powiększeń: 40x-1024x Wymienne okulary: WF10x, WF16x Obiektywy: 4x, 10x, 40x Oświetlenie: z regulowaną intensywnością Gotowe preparaty mikroskopowe: Gotowe szkiełka na preparaty: Tak Zestaw narzędzi laboratoryjnych: Tak Zasilanie: wbudowany zasilacz Zawartość zestawu: 2wymienne okulary teleskopowe w etui zasilacz sieciowy ~230V pokrowiec komplet czystych szkiełek podstawowych do przygotowania preparatów pęseta 5 gotowych do oglądania preparatów Walizka 4 fiolki na próbki Gilotynka wylęgarnia mikroorganizmów / pojemnik na próbki. LEDpen oraz 2 baterie AAA kamera cyfrowa USB płyta CD z oprogramowaniem do kamery Płyta DVD z materiałami edukacyjnymi	Mikroskop z kamerą uatrakcyjni lekcje, wszyscy uczniowie będą mogli obserwować budowę organizmów.	Pracownia matematyczno-przyrodnicza
2	Zestaw 50 szkiełek podstawowych i 100 nakrywkowych - szkiełka mikroskopowe czyste	5					Szkiełka podstawowe 50 sztuk + 100 sztuk szkiełek nakrywkowych do wykonania preparatów mikroskopowych.		Pracownia matematyczno-przyrodnicza
3	Preparaty Mikroskopyczne	2					Preparaty mikroskopowe 25: Pełna lista preparatów: 1. Koniuszek korzenia 2. Łodyga dyni (przekrój podłużny) 3. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny) 4. Łodyga kukurydzy 5. Łodyga słonecznika 6. Pień lipy 7. Skórka czosnku 8. Igła sosnowa 9. Liść jaśminu 10. Pędzlak (rodzaj grzybów) 11. Liść wyki 12. Toczec 13. Pantofelek 14. Stółbia 15. Ludzka krew wymaz 16. Rodzaj neuronu 17. Mięsień szkieletowy 18. Euglena 19. Łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu 20. Części narządu gębowego pszczoły miodnej 21. Tylne odnóże pszczoły miodnej 22. Stółbia 23. Jajo żaby 24. Skóra żaby 25. Jelito cienkie	Pracownia matematyczno-przyrodnicza Preparaty zostaną wykorzystane na lekcjach przyrody w klasie IV I V oraz zajęciach dodatkowych	Pracownia matematyczno-przyrodnicza
4	Kompas	15					Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.	Wykorzystanie podczas lekcji przyrody i zajęć praktycznych w terenie	Pracownia matematyczno-przyrodnicza
5	Barometr	1					Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa.	Wykorzystanie podczas lekcji przyrody i zajęć praktycznych w terenie	Pracownia matematyczno-przyrodnicza
6	Termometr	1					Zakres pomiaru temperatury od min. -50o C do co najmniej. 70o C	Wykorzystanie podczas lekcji przyrody i zajęć praktycznych w terenie	Pracownia matematyczno-przyrodnicza
7	Termometr	3					Termohigrometr analogowy -35 do 55 °C, 20 do 100 %	Wykorzystanie podczas lekcji przyrody i zajęć praktycznych w terenie	Pracownia matematyczno-przyrodnicza
8	Globus	6					wymiary – wysokość: 30 –38 cm, średnica kuli: 22–25 cm, polskie nazewnictwo, stopka i cięciwa plastikowa.	Wykorzystanie podczas lekcji przyrody	Pracownia matematyczno-przyrodnicza
9	Stojak do map	2					Stojak do map - Średni wysokość regulowana co najmniej 250 cm	Wykorzystanie podczas lekcji przyrody	Pracownia matematyczno-przyrodnicza

Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Pęgowie ul. Główna 101; 55-120 Pęgów									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
10	Mapa	1					Mapa Polski dwustronna-ogólnogeograficzna / do ćwiczeń mapa fizyczna Polski dwustronna, wielkoformatowa Skala 1: 500 000, rozmiar 160 cm x 150 cm Nie klejona. Na awersie folia satynowa nie dająca odbić świetlnych. Plansza Na rewersie mapa do ćwiczeń najnowszej generacji. Po tej stronie planszy można pisać flamastrami wodno zmywalnymi Pełno kolorowa mapa hipsometryczna.	Wykorzystanie podczas lekcji przyrody	Pracownia matematyczno-przyrodnicza
11	Mapa	1					Unia Europejska - strefa Schengen (stan na 2016)Format: 160 x 120 cm	Wykorzystanie podczas lekcji przyrody oraz zajęć z innych przedmiotów	Pracownia matematyczno-przyrodnicza
12	Mapa	1					Afryka. Mapa ogólnogeograficzna/mapa do ćwiczeń na jednej stronie zamieszczono mapę ogólnogeograficzną Afryki; na mapie przedstawiono ukształtowanie powierzchni kontynentu (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, położenie najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebieg granic państw i kontynentów; mapę wyróżnia bogate nazewnictwo fizycznogeograficzne dodatkowo pod mapą zamieszczono przekrój hipsometryczny przez kontynent afrykański na drugiej stronie znajdują się wersje mapy i przekroju przeznaczone do ćwiczeń (bez nazewnictwa) 110 cm x 150 cm 1 : 8 000 000	Wykorzystanie podczas lekcji przyrody	Pracownia matematyczno-przyrodnicza
13	Atlas do przyrody - Polska	1					Multimedialny Atlas do Przyrody. Polska i przyroda wokół nas aplikacja komputerowa 1. Przyroda wokół nas:· · · Klasyfikacja organizmów Ewolucja życia na Ziemi Ekosystem Bałtyku Ekosystem morza ciepłego Ekosystem jeziora Ekosystem łąk i pola Ekosystem lasu Oceany i kontynenty Morze Bałtyckie 2. Polska:· · · Ukształtowanie powierzchni Podział administracyjny Lasy Roślinność potencjalna Zwierzęta w Polsce Klimat - opady atmosferyczne Klimat - temperatura powietrza Klimat - długość okresu wegetacyjnego Gleby Skały powierzchniowe i typy rzeźby Wody powierzchniowe Rolnictwo Surowce mineralne Przemysł i energetyka Zanieczyszczenie środowiska Turystyka i rekreacja Skarby polskiej przyrody Skarby polskiej kultury Regiony i etnografia	Do wykorzystanie w kl. IV – VI na lekcji przyrody i zajęciach dodatkowych.oraz podczas zajęć z innych przedmiotów	Pracownia matematyczno-przyrodnicza

Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Pęgowie									
ul. Główna 101; 55-120 Pégów									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
14	Atlas do przyrody - świat	1					Multimedialny Atlas do Przyrody. Świat i kontynenty 1. Europa·· Ukształtowanie powierzchni Krajobrazy Podział polityczny Polska i jej sąsiedzi Unia Europejska 2. Kontynenty·· Azja: ukształtowanie powierzchni podział polityczny krajobrazy Afryka: ukształtowanie powierzchni podział polityczny krajobrazy Australia i Oceania: ukształtowanie powierzchni podział polityczny krajobrazy Ameryka Północna: ukształtowanie powierzchni podział polityczny krajobrazy Ameryka Południowa: ukształtowanie powierzchni podział polityczny krajobrazy Antarktyka - ukształtowanie powierzchni Arktyka - ukształtowanie powierzchni 3. Świat·· Ukształtowanie powierzchni świata Podział polityczny świata Krajobrazy świata Strefy klimatyczne świata Zwierzęta świata Pochodzenie roślin uprawnych Degradacja środowiska na Ziemi Człowiek na Ziemi - rozmieszczenie Strefy czasowe Wielkie odkrycia geograficzne 4. Wszechświat·· Układ Słoneczny, niebo nad Polską	Do wykorzystanie w kl. IV – VI na lekcji przyrody i zajęciach dodatkowych. oraz podczas zajęć z innych przedmiotów	Pracownia matematyczna - przyrodnicza
15	Modele brył	1					Wielkie bryły transparentne, 10 sztuk	Przeznaczony do wykorzystania na lekcjach matematyki oraz na zajęciach dodatkowych.	Pracownia matematyczna - przyrodnicza
16	Tangram	1					450 figur transparentnych (Tangram)	Przeznaczony do wykorzystania na lekcjach matematyki oraz na zajęciach dodatkowych.	Pracownia matematyczna - przyrodnicza
17	Magnetyczne koła ułamkowe	1					Magnetyczne koła ułamkowe - duże do tablicy	Przeznaczony do wykorzystania na lekcjach matematyki oraz na zajęciach dodatkowych.	Pracownia matematyczna - przyrodnicza
18	Modele brył	1					Zestaw 8 brył "2w1" rozkładanych z siatkami - Bryły	Przeznaczony do wykorzystania na lekcjach matematyki oraz na zajęciach dodatkowych.	Pracownia matematyczna - przyrodnicza
19.	Geoplan	1					Geoplan Duży - Zestaw 8szt. W skład wchodzi płytka z tworzywa sztucznego wyposażona z jednej strony w ponad 100 kołeczków, na które naciąga się recepturki (załączone w zestawie) tworząc zadane figury i wzory. Pomoc pobudza wyobraźnię dziecka, kształci jego zdolności manualne oraz umożliwia poznanie mniej lub bardziej skomplikowanych figur geometrycznych odzwierciedlającej kształty przedmiotów użytku codziennego. Komplet kolorowych recepturek ułatwia wyodrębnienie różnych wzorów. Wymiary: ok. 228x228x12 mm Lub zestaw równoważny	Przenaczony do wykorzystania na lekcjach matematyki oraz na zajęciach dodatkowych.	Pracownia matematyczna - przyrodnicza
20	Pomoc dydaktyczna Zegary	1					Pomoc dydaktyczna przeznaczona dla przedszkoli i klas I-III szkół podstawowych. Składa się z 1 dużego zegara demonstracyjnego oraz 24 mniejszych przeznaczonych dla uczniów. Pozwala na jednoczesną demonstrację ćwiczeń przez nauczyciela i pracę grupy uczniów na mniejszych zegarach. Wykorzystywana do demonstrowania zasad odczytywania czasu. Umożliwia zdobycie umiejętności liczenia, mierzenia czasu, przewidywania i wychwytywania regularności, dostrzegania funkcji zegara, pojęć związanych z jednostkami czasu. Skład zestawu: ··24 zegary dla uczniów o średnicy 10.5cm 1 zegara demonstracyjny dla nauczyciela o średnicy 30cm.	Przenaczony do wykorzystania na lekcjach matematyki oraz na zajęciach dodatkowych.	Pracownia matematyczna - przyrodnicza

Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Pęgowie									
ul. Główna 101; 55-120 Pęgów									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
21	Lupa	15					Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.	Wykorzystanie podczas lekcji przyrody	Pracownia matematyczna o- przyrodnicza
22	Pomoc dydaktyczna: Karty zadaniowe	1					Seria kart zadaniowych do pracy z sześcianami. Każdy kolejny zestaw kart proponuje zadania o wyższym stopniu trudności. Zadania na kartach polegają na odwzorowaniu przestrzennej konstrukcji za pomocą sześcianów. Po ułożeniu dziecko może sprawdzić poprawność ułożenia - na odwrocie znajduje się informacja o tym, ile sześcianów powinno leżeć na każdym polu. Seria 5 - maksymalna liczba klocków użytych w zadaniu wynosi do 33 klocków Wiek: od 11 lat	Rozwijanie wyobraźni przestrzennej - wykorzystanie pomocy dydaktycznej na kole matematycznym.	Pracownia matematyczna o- przyrodnicza
23	Pomoc dydaktyczna Klocki z kompletem kart aktywności	1					Zestaw składa się z 150 drewnianych sześcianów oraz 5 serii kart o rosnącym stopniu trudności. Zadania na kartach polegają na odwzorowaniu przestrzennej konstrukcji za pomocą sześcianów. Po ułożeniu dziecko może sprawdzić poprawność ułożenia - na odwrocie znajduje się informacja o tym, ile sześcianów powinno leżeć na każdym polu. Liczba klocków użytych w zadaniu wynosi do 8 do 33 klocków Wiek: 7-11 lat	Rozwijanie wyobraźni przestrzennej - wykorzystanie pomocy dydaktycznej na kole matematycznym.	Pracownia matematyczna o- przyrodnicza
24	Pomoc dydaktyczna Ułamki magnetyczne z sortownikiem prostokąty	1					Zestaw wykonany ze specjalnej wielobarwnej magnetycznej folii, zatem ułamki idealnie przylegają do standartowych tablic szkolnych zarówno białych jak zielonych. Wymiary podstawowego modułu - jedności: 100 cm x 5 cm Pozostałe ułamki stanowią naturalne części modułu jedności, przy czym w celach dydaktycznych zostały dodatkowo wykonane z różnokolorowych folii. W komplecie znajdują się: Moduł jedności > 1 sztuka 1/2 > 2 szt. 1/3 > 3 szt. 1/4 > 4 szt. 1/5 > 5 szt. 1/6 > 6 szt. 1/8 > 8 szt. 1/10 > 10 szt. 1/12 > 12 szt. Każdy z ułamków jest odpowiednio opisany cyframi. Komplet mieści się w specjalnym sortowniku ułatwiającym zarówno przechowywanie - jak i posługiwanie się wybranymi ułamkami w trakcie zajęć.	Przeznaczony do wykorzystania na lekcjach matematyki oraz na zajęciach dodatkowych.	Pracownia matematyczna o- przyrodnicza
25.	Klimatyzator	1					Wydajność chłodzenie [kW] 0,9 - 5,0 grzanie [kW] 0,9 - 5,8 Zasilanie [V/Hz/Ø] 220~240 / 50 / 1 SEER [W/W] 5,7 SCOP [W/W] 3,4 Przepływ powietrza jedn. wew/zew [m3/min] 10,5 - 12,5 - 14,5 Poziom hałasu jedn. wew/zew [dB(A),odl.1m] 29 -35 - 40 - 42 / 54 Wymiary jedn. wew. [dł x wys x gł] 1030x325x250 jedn. zewn. [dł x wys x gł] 870x655x320	klimatyzator – urządzenie niezbędne do zapewnienia odpowiednich warunków pracy urządzeń infrastruktury sieciowej;	pracownia informatyczna
	Suma								
	Wyposażenie 23%				23%				
	Wyposażenie 0%				0%				
	Oprogramowanie komputerowe				23%				

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
1	Deszczomierz	5					Deszczomierz (do osadzania) z transparentnego tworzywa sztucznego, do nakładania na standardowy kij/pręt; wymiary: 242 x 87 x 87 mm.	Do lekcji przyrody, do prowadzenia zajęć z kola przyrodniczego, do zajęć terenowych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
2	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka	2					Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych: 1. Rozmaz krwi ludzkiej; 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka; 3. Mięsień prążkowany, p.p.d.; 4. Mózg człowieka, p.pp.; 5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnyymi, p.pp.; 6. Płuco człowieka, p.pp.; 7. Skóra ludzka, p.p.d.; 8. Żołądek człowieka, p.pp.; 9. Szpik kostny (czerwony); 10. Salamandra - p.pp. skóry z gruczołami jadowymi.	Do przeprowadzania doświadczeń na lekcjach przyrody	pracownia przyrodniczo-matematyczna
3	Lornetka	10					Lornetka wyposażona w funkcję "zoom", czyli płynną zmianę powiększenia (od 7-21x) za pomocą małej dźwigni przy okularze. Gumowana. Pozostałe parametry: pole widzenia 96 m/1000 m; waga 800 g.	Do zajęć dodatkowych , terenowych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
4	Mikroskop – wersja zasilana z sieci i/lub z baterii	2					Mikroskop 20x-1280x z okulem cyfrowym, przeznaczony dla początkujących wyposażony w dwa okulary szerokokątne WF 5x, WF 16x oraz trzy obiektywy 4x, 10x, 40x, co wraz z powiększeniem tubusu WF1x-2x (soczewka Barłowa; zoom) umożliwia powiększenia w zakresie od 20x-1280x. Dołączony okular cyfrowy (PC okular) umożliwia oglądanie obrazu spod mikroskopu na ekranie komputera w rozdzielczości 640x480 px i jest podłączany złączem USB.	Do przeprowadzania doświadczeń na lekcjach przyrody i zajęć pozalekcyjnych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
5	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1)	1					Szkielet człowieka (model), naturalnej wielkości, na stojaku z kółkami. Starannie wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego. Czaszkę (zuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Wysokość: 170 cm.	Do lekcji przyrody, pokazów, prezentacji na zajęciach dodatkowych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
6	Kompas	10					Kompas profesjonalny: materiał: wysokogatunkowa stal; wymiary: 86 x 63 mm; grubość (busoli zamkniętej): 26 mm; średnica szkiełka nad tarczą: 55 mm; waga: 190 g.	Do lekcji przyrody i zajęć dodatkowych zwłaszcza terenowych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
7	Zestaw skał i minerałów	2					Zestaw skał i minerałów 50 szt; rozmiar: ok. 3-4 cm; parametry: 1 kpl.	Do lekcji przyrody i zajęć dodatkowych do pokazów przyrodniczych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
8	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	2					Uniwersalny miernik cyfrowy – multimetr (amperomierz, woltomierz, omomierz). Zakresy pomiarowe: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/250 V; ACV (prąd zm.): 200/250 V; DCA: 200/2000 µA/20/200 mA/10 A; oporność: 200/2	Do lekcji przyrody i zajęć dodatkowych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
9	Elektroskop	4					Elektroskop w kształcie kwadratu umieszczony na stopce, obudowa: ścianka boczna metalowa, z przodu i z tyłu szklane, przezroczyste szybki. Wewnątrz obudowy na odizolowanym metalowym pręcie zawieszona obrotowa wskazówka. W dolnej części, wewnątrz obudowy przymocowana skala z minimalną podziałką od min. 0 do max. 4 kV. Minimalna wysokość: 37 cm.	Do lekcji przyrody i zajęć dodatkowych do wykrywania ładunku elektrycznego, a właściwie napięcia elektrycznego.	pracownia przyrodniczo-matematyczna
10	Wiatromierz	5					Wiatromierz elektroniczny, z dużym, przejrzystym wyświetlaczem. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta. Zakres pomiaru: 2,5–150 km/h, rozdzielczość: min. 0,1 km/h (dla szybkości wiatru od 0–19,9 km/h) i min. 1 km/h (dla prędkości wiatru od 20–150 km/h), dokładność: min. +/- 4%, zasilanie bateryjne	Do lekcji przyrody podczas zajęć w terenie. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta.	pracownia przyrodniczo-matematyczna

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
11	Globus konturowy podświetlany	1					Zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami sucha ścieralnymi, w zestawie mazaki i gąbka. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna. Szczególną atrakcją o walorach poznawczych stanowi fakt, że po podświetleniu na mapie fizycznej pojawiają się dodatkowe informacje w postaci mapy politycznej.	Do lekcji przyrody, historii oraz zajęć pozalekcyjnych z edukacji przyrodniczej a także przygotowania uczniów do konkursów wiedzy	pracownia przyrodniczo-matematyczna
12	Miernik uniwersalny cyfrowy z USB	1					Nowoczesny multimetr cyfrowy z dużym wyświetlaczem LCD (max 6000, cyfra 3 5/6) oraz symbolami funkcji i podświetleniem. USB optyczne (port szeregowy) umożliwia szybkie podłączenie do komputera (oprogramowanie w języku angielskim!) i obserwację przebiegu pomiarów w sposób dynamiczny.	Do lekcji przyrody, zajęć pozalekcyjnych oraz zajęć z uczniami o specjalnych potrzebach edukacyjnych	pracownia przyrodniczo-matematyczna
13	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy	1					Manekin zaprojektowany do nauki technik ratowniczych w procesie indywidualnego lub grupowego nauczania. Budowa fantomu (możliwość odchylenia głowy do tyłu z jednoczesnym opuszczeniem podbródka) pozwala na otwarcie dróg oddechowych i poprawne przeprowadzenie sztucznego oddychania z widocznym wyraźnym unoszeniem się klatki piersiowej.	Do przeprowadzania zajęć z pierwszej pomocy przedmedycznej	pracownia przyrodniczo-matematyczna
SUMA									
	Wypożyczenie 23%				23%				
	Wypożyczenie 0%				0%				
	Oprogramowanie komputerowe				23%				

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
1	Tablica - pomoc dydaktyczna	1					Tablica tryptyk ceramiczna, magnetyczna, biała 340/100 cm	Zajęcia z matematyki	gabinety matematyczne
2	Tablica - pomoc dydaktyczna	1					Dopłata do liniatury (kratka na zewnętrznej prawej części zamykanej)na powierzchni białej malowanej i ceramicznej: 85/100 cm	Zajęcia z matematyki	gabinety matematyczne
3	Modele do budowania cząsteczek	1					Zestaw atomów do budowy cząsteczek. 20 atomów koloru czarnego - 20 atomów koloru czerwonego - 20 atomów koloru białego - 10 atomów koloru niebieskiego - 10 atomów koloru zielonego - 10 atomów koloru żółtego - 50 wiązań	Zajęcia z chemii	8 chemia
4	Modele do budowania cząsteczek	1					Zestaw pozwala budować struktury chemiczne. W zestawie znajdują się modele wielu pierwiastków oraz 2 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe).	Zajęcia z chemii	8 chemia

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
5	Metale: miedź (druz), żelazo (proszek, opłłki, druz), magnez (proszek, wıórki, wstążka), cyna, sól, potas, glin, olów, cynk, chrom, mangan Niemetale: węgiel (grafit), węgiel drzewny, siarka (proszek), jod, Tlenki: tlenek sodu, tlenek potasu, tlenek magnezu, tlenek żelaza (II), tlenek żelaza (III) Wodorotlenki: wodorotlenek sodu, wodorotlenek wapnia, wodorotlenek baru Kwasy: kwas solny, kwas siarkowy (VI), kwas azotowy (V), kwas octowy, kwas oleinowy, kwas palmitynowy, kwas stearynowy Sole: chlorek sodu, chlorek żelaza (III), chlorek wapnia, jodek potasu, siarczan (VI) miedzi	1					Zestaw odczynników. Wykaz odczynników i chemikaliów zestawu do nauki chemii w szkołach gimnazjalnych. Alkohol etylowy (etanol-spiytus rektyfikowany ok. 95%) 200 ml Alkohol propylowy (propanol-2, izo- propanol) 250 ml Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml Azotan(V) amonu (saletra amonowa) 50 g Azotan(V) potasu (saletra indyjska) 100 g Azotan(V) sodu (saletra chilijska) 100 g Azotan(V) srebra 10 g Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90oC) 250 ml Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22×28 cm) 50 szt. Błękit tymolowy (wskaźnik – roztwór alkoholowy) 100 ml Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm2 Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczki) 1 opak. Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml Chlorek potasu 100 g Chlorek sodu 250 g Chlorek wapnia 100 g Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml Cyna (metal-granulki) 50 g Cynk (metal-druz Ø 2 mm) 50 g Dwuchromian(VI) sodu 50 g Fenolofaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 ml Fosfor czerwony 25 g Glin (metal- druz Ø 2 mm) 50 g Glin (metal-blaszka) 100 cm2 Glin (metal-pył) 25 g Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 2 x 250 ml Kwas cytrynowy 50 g Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml Kwas oleinowy (oleina) 100 ml Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 2 x 250 ml Kwas stearynowy (stearyna) 50 g Magnez (metal-wıórki) 50 g Magnez (metal-wstążki) 50 g Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g Nazwa materiału Ilość Miedź (metal- druz Ø 2 mm) 50 g Miedź (metal-blaszka grubość 0,1 mm) 200 cm2 Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm2 Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml Octan etylu 100 ml Octan olowiu(II) 25 g Octan sodu bezwodny 50 g Olów (metal- blaszka grubość 0,5 mm) 100 cm2 Oranż metylowy (wskaźnik w roztworze) 100 ml Parafina rafinowana (granulki) 50 g Paski lakmusowe obojętne 2 x 100 szt. Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-10) 2 x 100 szt. Ropa naftowa (minerał) 250 ml Sacharoza (cukier krystaliczny) 100g	Zajęcia z chemii	8 chemia

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
							Sączi jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g Siarczan(VI)sodu (sól glauberska) 100 g Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał) 250 g Siarka 250 g Skrobia ziemniaczana 100 g Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 oC) 25 g Świecek miniaturowe 24 szt. Tlenek magnezu 50 g Tlenek miedzi(II) 50 g Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g Tlenek żelaza(III) 50 g Węgiel brunatny (węgiel kopalny-minerał 65-78 o C) 250 g Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g Węglan potasu bezwodny 100 g Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g Węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu) 100 g Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 100 g Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g Węglik wapnia (karbid) 200 g Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g Wodorotlenek wapnia 250 g Żelazo (metal- drut Ø1 mm) 50 g Żelazo (metal- proszek) 100 g		
6	Palnik spirytusowy	5					Palnik alkoholowy, spirytusowy. Pojemność 100ml.	Zajęcia z chemii	8 chemia
7	Tablice chemiczne: węgiel i jego związki - pomoc dydaktyczna	5					Chemiczne MEMORY składa się z 40 elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła: nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie haseł - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk. Gracze mają kostki odwrócone grzbietem do góry wybierają losowo jeden element z kolumny "hasła" jeden z kolumny "wyjaśnień". Odczytują głośno, jeśli wybrane elementy tworzą parę, to gracz odkłada ją i zyskuje 1 pkt., jeżeli nie odkłada je na to samo miejsce grzbietem do góry i wszyscy starają się zapamiętać miejsce odczytanych elementów gry. Zabawa trwa tak długo aż wszystkie pary zostaną dobrane. Wygrywa osoba, która ma ich najwięcej. Gra zapewnia koncentrację wszystkich uczestników, a wielokrotne odczytywanie haseł i wyjaśnień zapewnia utrwalenie wiadomości.	Zajęcia z chemii	8 chemia
8	POMOCE DYDAKTYCZNE Tablice chemiczne: substancje chemiczne i ich właściwości	5					Chemiczne MEMORY składa się z 40 elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła: nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie haseł - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk. Gracze mają kostki odwrócone grzbietem do góry wybierają losowo jeden element z kolumny "hasła" jeden z kolumny "wyjaśnień". Odczytują głośno, jeśli wybrane elementy tworzą parę, to gracz odkłada ją i zyskuje 1 pkt., jeżeli nie odkłada je na to samo miejsce grzbietem do góry i wszyscy starają się zapamiętać miejsce odczytanych elementów gry. Zabawa trwa tak długo aż wszystkie pary zostaną dobrane. Wygrywa osoba, która ma ich najwięcej. Gra	Zajęcia z chemii	8 chemia

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
							zapewnia koncentrację wszystkich uczestników, a wielokrotne odczytywanie haseł i wyjaśnień zapewnia utrwalenie wiadomości.		
9	POMOCE DYDAKTYCZNE Tablice chemiczne: kwasy i zasady	5					Chemiczne MEMORY składa się z 40 elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła: nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie haseł - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk. Gracze mają kostki odwrócone grzbietem do góry wybierają losowo jeden element z kolumny "hasel" jeden z kolumny "wyjaśnień". Odczytują głośno, jeśli wybrane elementy tworzą parę, to gracz odkłada ją i zyskuje 1 pkt., jeżeli nie odkłada je na to samo miejsce grzbietem do góry i wszyscy starają się zapamiętać miejsce odczytanych elementów gry. Zabawa trwa tak długo aż wszystkie pary zostaną dobrane. Wygrywa osoba, która ma ich najwięcej. Gra zapewnia koncentrację wszystkich uczestników, a wielokrotne odczytywanie haseł i wyjaśnień zapewnia utrwalenie wiadomości.	Zajęcia z chemii	8 chemia
10	POMOCE DYDAKTYCZNE Tablice chemiczne: atom i cząsteczka	5					Chemiczne MEMORY składa się z 40 elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła: nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie haseł - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk. Gracze mają kostki odwrócone grzbietem do góry wybierają losowo jeden element z kolumny "hasel" jeden z kolumny "wyjaśnień". Odczytują głośno, jeśli wybrane elementy tworzą parę, to gracz odkłada ją i zyskuje 1 pkt., jeżeli nie odkłada je na to samo miejsce grzbietem do góry i wszyscy starają się zapamiętać miejsce odczytanych elementów gry. Zabawa trwa tak długo aż wszystkie pary zostaną dobrane. Wygrywa osoba, która ma ich najwięcej. Gra zapewnia koncentrację wszystkich uczestników, a wielokrotne odczytywanie haseł i wyjaśnień zapewnia utrwalenie wiadomości.	Zajęcia z chemii	8 chemia
11	POMOCE DYDAKTYCZNE Tablice chemiczne: pochodne węglowodorów	5					Chemiczne MEMORY składa się z 40 elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła: nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie haseł - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk. Gracze mają kostki odwrócone grzbietem do góry wybierają losowo jeden element z kolumny "hasel" jeden z kolumny "wyjaśnień". Odczytują głośno, jeśli wybrane elementy tworzą parę, to gracz odkłada ją i zyskuje 1 pkt., jeżeli nie odkłada je na to samo miejsce grzbietem do góry i wszyscy starają się zapamiętać miejsce odczytanych elementów gry. Zabawa trwa tak długo aż wszystkie pary zostaną dobrane. Wygrywa osoba, która ma ich najwięcej. Gra zapewnia koncentrację wszystkich uczestników, a wielokrotne odczytywanie haseł i wyjaśnień zapewnia utrwalenie wiadomości.	Zajęcia z chemii	8 chemia
12	MODEL SZKIELETU CZŁOWIEKA	1					Szkielet człowieka (model), naturalnej wielkości, na stojaku z kółkami. Starannie wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego. Czaszkę (zuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Wysokość: 170 cm.	Zajęcia z biologii	10 biologia

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
13	Mikroskop	8					■ statyw kołyskowy połączony przegubem z podstawą ■ podstawa podkówka 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 ■ makroruchy: 50 mm, mikroruchy: 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 ■ całość w drewnianej walizce	Zajęcia z biologii	10 biologia
14	POMOCE DYDAKTYCZNE GENETYKA WG MENDLA - WZORCE DZIEDZICZENIA	7					Zabawa w sposób bardzo prosty i poglądowy tłumaczy podstawowe prawa Mendla, rekombinację genetyczną, krzyżowanie jedno- i dwugenowe, dominację i dziedziczenie niezależne	Zajęcia z biologii	10 biologia
15	SZKIEŁKA NAKRYWKOWE	5					100 szkiełek nakrywkowych	Zajęcia z biologii	10 biologia
16	SZKIEŁKA PODSTAWOWE	5					100 szkiełek podstawkowych	Zajęcia z biologii	10 biologia
17	Preparaty mikroskopowe (protisty, tkanki roślinne, tkanki zwierzęce).	1					Zestaw 50 szt. wysokiej jakości preparatów biologicznych zapakowanych w lakierowane, drewniane pudełko. Zestaw zawiera zarówno tkanki roślinne jak i zwierzęce.	Zajęcia z biologii	10 biologia
18	MODEL DNA – DUŻY	1					Czytelny, kolorowy model helisy DNA składający się z 22 par nukleotydów, czyli prezentujący czytelnie 2 skręty helisy. Model samosprawdzalny - nie można błędnie połączyć zasad (np. tyminy z guaniną). Model wykonany z b. trwałego tworzywa sztucznego, na podstawie. Wys. 45 cm. Model można składać i rozkładać, co umożliwia m.in. demonstrację procesu replikacji DNA.	Zajęcia z biologii	10 biologia
19	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Zestaw 12 zmywalnych elementów magnetycznych prezentujących cykle rozwojowe dwóch roślin – jabłoni oraz fasoli. Elementy każdego cyklu można podpisywać, są zmywalne, wykonane z nadrukowanego trwałego tworzywa. Zestaw umożliwia układanie cykli rozwojowych np. na magnetycznej tablicy szkolnej, opisywanie ich oraz dopisywanie i dorysowywanie dodatkowych informacji i elementów (napisów, strzałek itp.). Wysokość największych elementów: 20 cm.	Zajęcia z biologii	10 biologia
20	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Zestaw 9 zmywalnych elementów magnetycznych prezentujących cykl rozwojowy motyla, od jaja poprzez gąsienicę i poczwarkę, aż po postać dorosłego motyla (imago). Elementy cyklu można podpisywać, są zmywalne, wykonane z nadrukowanego trwałego tworzywa. Zestaw umożliwia układanie cyklu rozwojowego np. na magnetycznej tablicy szkolnej, opisywanie ich oraz dopisywanie i dorysowywanie dodatkowych informacji i elementów (napisów, strzałek itp.). Wysokość największych elementów: 20 cm.	Zajęcia z biologii	10 biologia
21	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Duże (demonstracyjne), wyraźne plansze z drążkami do zawieszania (zwijane). Treść bardzo starannie opracowana, z dużą dbałością o pełną poprawność merytoryczną. Wymiary każdej planszy: 84 x 118 cm.	Zajęcia z biologii	10 biologia
22	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Duże (demonstracyjne), wyraźne plansze z drążkami do zawieszania (zwijane). Treść bardzo starannie opracowana, z dużą dbałością o	Zajęcia z biologii	10 biologia

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
							pełną poprawność merytoryczną. Wymiary każdej planszy: 84 x 118 cm.		
23	Anatomia człowieka	1					Foliogramy anatomii człowieka	Zajęcia z biologii	10 biologia
24	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Foliogramy mszaki i paprotniki	Zajęcia z biologii	10 biologia
25	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Foliogramy Nagonasienne i okrytonasienne	Zajęcia z biologii	10 biologia
26	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Foliogramy glony	Zajęcia z biologii	10 biologia
27	Lupa	1					Klasyczna i lekka lupa Ecotone z rączka 50mm/5x. Opakowana w estetyczne tekturowe pudełko. Wygodny kształt rączki umożliwia łatwe utrzymywanie jej w dłoni. Lupa przeznaczona zarówno dla osób prawo jak i lewo ręcznych. Niezbędna pomoc dydaktyczna w pracowniach biologicznych!	Zajęcia z biologii	10 biologia
28	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Model kwiatu brzoskwini (przekrój podłużny) ukazujący budowę wewnętrzną tego rodzaju kwiatów okrytozależkowych. Na modelu dokładnie przedstawiono budowę wewnętrzną zalążni, otaczające ją pręciki, słupek oraz znamie słupka. Model wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Umieszczony na stabilnej podstawie ułatwiającej jego ekspozycję. Model stanowi około 8- krotne powiększenie kwiatu brzoskwini.	Zajęcia z biologii	10 biologia
29	OKO W OCZODOLE, 3-KROTNE POWIĘKSZENIE, 10-CZĘŚCIOWE	1					Okno w oczodole, 3-krotne powiększenie, 10-częściowe Z nerwem wzrokowym w naturalnym położeniu w kostnym oczodole (ściana dolna i przysłankowa). Model można rozłożyć na: * połowy białej twardówki z rogówką i przyczepami układu mięśniowego oka * połowy błony naczyniowej z siatkówką i * tęczówkę * soczewkę * ciało szkliste	Zajęcia z biologii	10 biologia
30.	MODEL UCHA, 4-CZĘŚCIOWY	1					Model 4-częściowy, przedstawiono ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne, błonę bębenkową z młoteczką i kowadełkiem, jak również labiryntem kostnym ze ślimakiem, nerwem słuchowym i przedsionkowo ślimakowym, elementy dają się wyjmować.	Zajęcia z biologii	10 biologia
31.	SERCE PREMIUM, 2-CZĘŚCIOWE	1					Przy pomocy tego modelu można szczegółowo studiować i demonstrować anatomię serca z komorami, przedsionkami, żyłami i aortą. Przednia ściana serca daje się zdejmować w celu ukazania komór.	Zajęcia z biologii	10 biologia
32.	MÓZG CLASSIC, 2-CZĘŚCIOWY	1					Ten model mózgu w przekroju pośrodkowym umożliwia studiowanie wszystkich istotnych struktur i jest dostępny w szczególnie przystępnej cenie.	Zajęcia z biologii	10 biologia
33	DOLNY DWUKORZENIOWY ZĄB TRZONOWY Z PRÓCHNICĄ, 2-CZĘŚCIOWY	1					Ząb trzonowy dolnej szczęki z dwoma korzeniami do demonstracji powstawania próchnicy. Daje się rozłożyć na dwie części, w przekroju wzdłużnym widoczne są zębina i miazga zębowa.	Zajęcia z biologii	10 biologia
34	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Fazy rozwoju jedwabnika morwowego. Preparaty zatopione w żywicy epoksydowej.	Zajęcia z biologii	10 biologia
35	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Fazy rozwoju żaby (Rana spec.) od kijanki do osobnika dorosłego. Preparaty zatopione w żywicy epoksydowej.	Zajęcia z biologii	10 biologia
36	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Fazy rozwoju konika polnego. Preparaty zatopione w żywicy epoksydowej.	Zajęcia z biologii	10 biologia
37	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Zestaw preparatów 3D czterech wybranych owadów i pajęczaków. Rewelacyjny przedmiot obserwacji stereoskopowych dla dzieci oraz dla dorosłych z wykorzystaniem mikroskopów takich jak Biolight 200, NTX-3C, Smart 2MP oraz wyższych modeli mikroskopów	Zajęcia z biologii	10 biologia

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
							stereoskopowych.		
38	Przewodniki roślin i zwierząt	1					Zestaw preparatów 3D czterech wybranych owadów i pajęczaków. Rewelacyjny przedmiot obserwacji stereoskopowych dla dzieci oraz dla dorosłych z wykorzystaniem mikroskopów takich jak Biolight 200, NTX-3C, Smart 2MP oraz wyższych modeli mikroskopów stereoskopowych.	Zajęcia z biologii	10 biologia
39	Mierniki uniwersalne	6					Szkolny amperomierz uczniowski prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: -0.2A–0.6A i -1A–3A.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
40	Mierniki uniwersalne	6					Szkolny woltomierz uczniowski prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: -1 - 0 - 3 V i -5V - 0 - 15 V.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
41	Mierniki uniwersalne	4					Szkolny miliamperomierz uczniowski prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: 0-50mA i 0-500mA DC.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
42	Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym	2					Zasilacz laboratoryjny prądu stałego, z płynną regulacją napięcia i prądu. Posiada wbudowane zabezpieczenie zwarciowo-przeciążeniowe oraz dwa niezależne wyświetlacze LCD prądu i napięcia. Doskonały do zastosowań w szkolnych pracowniach technicznych.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
43	Mierniki uniwersalne	8					Termometr alkoholowy. Zakres pomiaru od -10 do 110 stopni C.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
44	Maszyna elektrostatyczna	2					Maszyna elektrostatyczna jest pomocą naukową służącą do otrzymywania wysokiego napięcia i jest niezbędnym przyrządem dydaktycznym przy nauce elektrostatyki. oc naukowa jest stosowana w szkołach podstawowych i średnich wszelkich typów jako przyrząd demonstracyjny. Pomoc dydaktyczna umożliwia m.in. przeprowadzanie następujących doświadczeń: iskra i jest własności; fizjologiczne działanie iskry; działanie ciepłe iskry; jonizacyjne działanie płomienia; rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika; działanie ostrzy; linie sił pola elektrycznego; efekty świetlne w ciemności; doświadczenie z rurką próżniową	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
45	Mierniki uniwersalne	1					Pomoc dydaktyczna może być stosowana w licznych doświadczeniach z zakresu dynamiki na lekcjach fizyki w szkołach podstawowych i gimnazjach. Przy jej pomocy można omówić m.in. takie zagadnienia jak: tarcie statyczne, przy zastosowaniu wózka, tarcie dynamiczne.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
46	Waga elektroniczna	1					Wyświetlacz cyfrowy Zasilanie: bateryjne Maksymalne obciążenie 2000g Dokładność 1g,	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
47	Żarówki z oprawką przystosowane do napięcia kilku woltów	2					Model kolektora słonecznego o wydajności ok. 2V/300 mA. Przeznaczony do demonstracji lub ćwiczeń uczniowskich z zakresu konwersji energii światła ciepłego (słońce, lampy żarówkowe, halogeny) na energię elektryczną (prąd stały).	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
48	Żarówki z oprawką przystosowane do napięcia kilku woltów	1					Na wspólnej podstawce znajduje się silniczek prądu stałego oraz oprawka z żaróweczką. Mogą być one wykorzystywane do montowania prostych obwodów elektrycznych oraz do wykazania cieplnych i mechanicznych skutków przepływu prądu elektrycznego. Źródłem napięcia może być zasilacz prądu stałego, baterijki płaskie lub akumulatory.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
49	Żarówki z oprawką przystosowane do napięcia kilku woltów	2					Na izolowanej podstawie zamocowana jest dioda prostownicza 50V, 1A. Układ może być stosowany jako pojedynczy - prostowanie jednopółkowe lub z drugą diodą tego samego typu - prostowanie dwupółkowe z zastosowaniem transformatora z uzwojeniem wtórnym o trzech wyprowadzeniach - z odczepem w środku.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
50	Żarówki z oprawką przystosowane do napięcia kilku woltów	1					Zestaw zawiera pomoce dydaktyczne, które w optymalny sposób prezentują pojęcie czystej energii. Zapoznaj się z czystą bezwęglową energią, wykorzystaj energię zgromadzoną w wodorowym ogniwie paliwowym naładowanym za pomocą ogniwa słonecznego lub turbiny wiatrowej i wody. W skład zestawu wchodzi również silniczek elektryczny ze śmigłem na podstawie, pozwalający zademonstrować konwersję czystej energii w energię mechaniczną.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
51.	Samochodzik – zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	1					Jeżdżące auto-model pojazdu napędzanego czystym wodorem gromadzonym w wodzie w wyniku wykorzystania ogniwa paliwowego typu PEM (Polymer Electrolyte Membrane). Odwracalne ogniwo paliwowe PEM najpierw w procesie elektrolizy wody oddziela tlen od wodoru. Następnie wodór zamieniany jest na energię elektryczną napędzającą auto. W wyniku zachodzenia reakcji tlenu z wodorem wytwarzana jest energia elektryczna oraz woda (para wodna). W skład zestawu wchodzi również ogniwo fotowoltaiczne zasilające ogniwo PEM podczas ładowania.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
52.	Soczewka skupiająca Soczewki rozpraszające, zwierciadła wklęsłe, pryzmat	1					Ława wykonana jest na bazie dwóch równoległych prętów zamocowanych w trwałych podstawach metalowych. Na prętach osadzone są 4 przesuwne uchwyty do elementów optycznych, z możliwością ustawienia ich w dowolnej pozycji na równi i blokady położenia. Na jednym z boków profilu, na całej jego długości, zamontowana jest skala z podziałką w cm. W jej skład wchodzi następujące elementy: - ława robocza z podziałką, L- 100 cm - 1 szt. - lampa optyczna 6V/8W zaopatrzona w soczewkę obustronnie wypukłą Ø36, f=50 – 1 szt. - uchwyt soczewki – 2 szt. - soczewka obustronnie wypukła (Ø40, f=100+/-2 mm) - soczewka obustronnie wypukła (Ø30, f=50+/-2 mm) - soczewka obustronnie wklęsła (Ø30, f=-75+/-4 mm) - soczewka płasko-wypukła (Ø50, f=300+/-12 mm) - uchwyt ekranu - 1 szt. - ekran biały – 1 szt. - ekran szklany matowy – 1 szt. - przesłona „I” – 1 szt.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
53	Statywy - Wahadło rezonansowe	1					Grupa siedmiu sprzężonych wahadeł na zawieszaniach bifilarnych pozwala zaprezentować zjawisko mechanicznego rezonansu drgań. Budowa/Opis techniczny: Zestaw stanowi rama o wysokości ok. 34 cm, długości ok. 47 cm i szerokości podstawy ok. 13 cm, na której zawieszona jest metalowa listewka o długości ok. 39 cm z podwieszonymi pod nią na żyłkach o różnych długościach siedmioma kulkami stalowymi. Działanie: Po ustawieniu przyrządu i	Zajęcia z fizyki	9 fizyka

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
							zahamowaniu swobodnych drgań wahadeł wychylamy z położenia równowagi jedno z nich. Jeśli wybraliśmy wahadło, które ma długość zbliżoną do innego z wahadeł, zobaczymy rezonans - energia drgań poruszonego będzie stopniowo przekazywana drugiemu wahadłu o podobnej długości, czyli o zbliżonym okresie drgań. Po pewnym czasie pierwsze wahadło ustaje a drugie drga z maksymalną amplitudą. Przykładowe wykorzystanie pomocne w realizacji podstawy programowej: IV etap edukacyjny, zakres rozszerzony, punkt 6., podpunkt 6): „uczeń opisuje zjawisko rezonansu mechanicznego na wybranych przykładach"		
54	Samochodzik – zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	1					Zestaw ten umożliwia efektowną demonstrację III zasady dynamiki Newtona w bardzo przystępny sposób: pojazd napędzany jest siłą reakcji od poruszanego wiatraczkiem powietrza. Dzięki dostawianej płytce (jak żagiel) pozwala dobrze zrozumieć istotę III zasady dynamiki Newtona i odpowiedzieć doświadczalnie na pytanie, czy da się płynąć łódką dmuchając w swój żagiel? Budowa/Opis techniczny: Zestaw, gotowy do użycia od razu po wyjęciu z pudełka, składa się z czarnego pojazdu z tworzywa sztucznego (14 cm długości, 7 cm szerokości, ok. 3 cm wysokości), na którym znajduje się silnik na podstawce z umocowanym na osi trójęłopatkowym wiatraczkiem o średnicy 7 cm. Za podstawką silnika jest włącznik, zaś pod nadwoziem znajduje się koszyczek na 2 ogniwa typu AA, zasilające silnik wiatraczka. Przed silnikiem umieszczony jest uchwyt na „żagiel" - płytkę z pleksiglasu (12 cm x 11 cm), dokręcaną przez nakrętkę.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
55	Rurka do demonstracji zjawiska	1					Kolorowa zabawka o wysokości ok. 19 cm i wyglądzie przypominającym ptaka w cylindrze z zabarwioną w tułowi cieczą wydaje się poruszać wiecznie bez napędu. Doświadczenie to pozwala na demonstrację i przeanalizowanie takich zagadnień fizyki jak rozszerzalność termiczna, parowanie i skraplanie, ciśnienie hydrostatyczne, równowaga termodynamiczna, położenie środka ciężkości i równowaga. Budowa/Opis techniczny Najważniejszym elementem zestawu jest odpowiednio uformowana szklana rurka z dodatkowym zbiornikiem na dole oraz kulą-głową i dzióbkiem na górze. Zbiornik dolny zawiera zabarwioną, łatwo parującą ciecz (alkohol). Głowa wraz z dziobem pokryta jest materiałem chłonącym wodę. Na środku rurki szklanej znajduje się uchwyt, dzięki któremu szklana konstrukcja jest ułożyskowana na podstawce, uformowanej w kształt nóg zwierzęcia.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
56	Mierniki uniwersalne	1					W skład zestawu wchodzi plastikowy pojemnik ze specjalnym zaworkiem oraz pompka do wytwarzania podciśnienia. W wielu doświadczeniach zestaw ten może zastąpić drogą pompę próżniową z kloszem, wykorzystując zestaw, można pokazać między innymi, że: V pod zmniejszonym ciśnieniem woda wrze w temperaturze niższej niż 100 stopni, V na przedmioty działa siła parcia atmosferycznego, V dźwięk rozchodzi się tylko w ośrodku materialnym.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
							wygląd produktu na zdjęciu może odbiegać od wyglądu produktu w rzeczywistości.		
57	Mierniki uniwersalne	1					Zestaw zawiera bimetalowy pasek o długości 12 cm i szerokości 1 cm osadzony w rękojeści, wykonany jest on z dwóch trwale ze sobą połączonych warstw z różnych metali lub stopów o różnych współczynnikach rozszerzalności cieplnej. Podgrzany lub oziębiony wygina się. Za pomocą zestawu można pokazać, że różne materiały mają różne współczynniki rozszerzalności cieplnej. Bimetale najczęściej stosowane są w termometrach i czujnikach temperatury (wyłącznikach termostatycznych).	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
58	Mierniki uniwersalne	1					Pierścień Z32 Zestaw zawiera mosiężną kulkę o średnicy 25 mm, przymocowaną za pomocą łańcuszka do mosiężnego pręta z drewnianym uchwytem. Drugim elementem zestawu jest mosiężny pierścień z drewnianym uchwytem.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
59	Suwmiarka	4					Zalety towaru: >/ Dokładna i wyraźna skala >/ Zakres pomiarowy od 0 mm do 150 mm V wykonanie ze stali nierdzewnej V Rodzaje możliwych pomiarów: wymiary zewnętrzne ciał, wymiary wewnętrzne, głębokość >/ Skale wyrażone w milimetrach i w calach Specyfikacje: >/ Zakres pomiaru: 0-150 mm >/ Dokładność: +/- 0,02 mm	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
60	Suwmiarka	1					Mikrometr (zwany także mikromierzem, dla odróżnienia od mikrometra, jako jednostki miary) - przyrząd pomiarowy służący do mierzenia WYMIARÓW ZEWNĘTRZNYCH PRZEDMIOTÓW z dokładnością 0,01 mm Działanie przyrządu opiera się na użyciu śruby mikrometrycznej oraz noniusza. Śruba mikrometryczna to bardzo precyzyjnie wykonana śruba o skoku gwintu 1 mm połączona z bębniem mikrometru, na obwodzie którego wygrawerowano podziałkę (noniusz). Z bębniem mikrometru połączone jest sprzęgłem zapadkowym pokrętko zapewniające odpowiedni, stały docisk szczęk (na fotografii to mniejsze pokrętko). Nieodpowiedni docisk, Z WYKORZYSTANIEM BĘBNA MIKROMETRU ZAMIAST SPRZĘGŁA powoduje znaczne niedokładności pomiaru.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
61	Palnik	1					Zestaw składa się z dwóch zasadniczych części, które muszą zostać skrócone ze sobą po wyjęciu z pudełka (nie są wymagane do tego żadne narzędzia a urządzenie potem nie powinno już być rozkręcane). Do pionowych nóg wykonanych z profili aluminiowych (każda o wysokości ok. 14 cm) przymocowane są pręty o średnicy 8 mm: do jednej stalowy, do drugiej zaś aluminiowy (długość prętów ok. 25 cm). Na końcu jednego z nich znajduje się długa nakrętka, w którą należy wkręcić drugi pręt wykorzystując nogę jako rączkę - wkręcić do oporu tak, aby nogi urządzenia skierowane w tę samą stronę stanowiły dobry statyw dla przyrządu. Do zestawu należy również komplet gwoździ o szerokiej główce (10	Zajęcia z fizyki	9 fizyka

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
							sztuk, 3 cm długości) oraz porcja plasteliny, koniecznej do użytkowania przyrządu. W skład zestawu nie wchodzi jedynie źródło ciepła, którym może być dowolny palnik spirytusowy lub gazowy - zestaw jednak został zaprojektowany do wygodnego użycia		
62	Żarówki z oprawką, izolowane przewody	2					Zestaw do doświadczeń z fotowoltaicznym źródłem prądu pozwala na praktyczne wprowadzenie do tematyki energetyki fotowoltaicznej. Dzięki niemu można wskazać zalety oraz wady tego źródła energii odnawialnej, wraz z koniecznymi dla usunięcia części wad modyfikacjami jak akumulatory energii elektrycznej. W skład zestawu wchodzi: V bateria słoneczna, V silnik, >/ kondensatory, V dioda prostownicza, V brzęczyk, V diody LED, V miernik uniwersalny oraz kable i łączniki. Bateria fotowoltaiczna w zestawie pozwala uzyskać w najlepszych warunkach oświetleniowych napięcie 6 V przy mocy 2 W.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
63	Soczewka skupiająca Soczewki rozpraszające, zwierciadła wklęsłe, pryzmat	1					Teleskop. Dane techniczne: V układ optyczny: refraktor >/ średnica: 40 mm V ogniskowa: 500 mm V światłosiła: 1/12.5 V waga z opakowaniem: 1.81 kg wyposażenie: V okular 1: 8 mm (powiększenie 63x)	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
64	Soczewka skupiająca Soczewki rozpraszające, zwierciadła wklęsłe, pryzmat	1					Zestaw zawiera dwa zwierciadła kuliste o średnicy 10 cm każde. Jedno jest zwierciadłem wklęsłym, drugi zwierciadłem wypukłym. Oba umieszczone są na wspólnej podstawie, której wysokość można regulować. Zestaw może służyć do badania powstawania obrazu w zwierciadłach: kulistym wklęsłym i kulistym wypukłym. wygląd produktu na zdjęciu może odbiegać od wyglądu produktu w rzeczywistości.	Zajęcia z fizyki	9 fizyka
65	Atlas	30					Atlas geograficzny gimnazjum1-3	Zajęcia z geografii	17 D Geografia
66	Mapa płyt litosfery	1					Mapa ścienna płyty litosfery	Zajęcia z geografii	18 D Geografia
67	Globus	3					Globus podświetlony fizyczny, kula 26cm	Zajęcia z geografii	19 D Geografia
68	Plansze okazy skał i minerałów	1					Plansze -minerały i skały	Zajęcia z geografii	20 D Geografia
69	Profile glebowe – zestaw	1					Próbki glebowe	Zajęcia z geografii	21 D Geografia
70	Ułamki magnetyczne	1					UŁAMKI MAGNETYCZNE DUŻE	Terapia osób z niedorozwojem ruchowym, padaczką oraz niedosłuchem Ułamki magnetyczne stanowią nieodzowną pomoc dla każdego nauczyciela matematyki, pomagają w czytelny sposób przekazać wiedzę niezbędną do wykonywania działań na ułamkach.. Wspierają one nabywanie przez uczniów wspomnianych umiejętności i pomagają w zrozumieniu treści zdań.	Sale matematyczne

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz									
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
71	Magnetyczny układ współrzędnych	1					Układ współrzędnych - magnetyczna, sucho ściernalną nakładka na tablicę	Terapia osób z niedorozwojem ruchowym, padaczką oraz niedosłuchem Nakładka sucho ściernalną to nowoczesne rozwiązanie, które powiększy spektrum możliwości nauczyciela matematyki, pomoże w czytelny sposób przekazać wiedzę matematyczną. Pomoże wspierać nabywanie uczniów wspomnianych umiejętności i pomagają w zrozumieniu treści zadań.	Sale matematyczne
72	Matematyczne gry edukacyjne	1					Domino - działania na ułamkach dziesiętnych art. 140-2480	Terapia osób z niedorozwojem ruchowym, padaczką oraz niedosłuchem. Ułamki magnetyczne stanowią nieodzowną pomoc dla każdego nauczyciela matematyki, pomagają w czytelny sposób przekazać wiedzę niezbędną do wykonywania działań na ułamkach.. Wspierają one nabywanie przez uczniów wspomnianych umiejętności i pomagają w zrozumieniu treści zdań.	Sale matematyczne
	Wyposażenie 23%				23%				
	Wyposażenie 0%				0%				
	Oprogramowanie komputerowe				23%				

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Profesorów Lwowskich w Pęgowie ul. Główna 101; 55-120 Pęgów									
L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
1	Laminator	1					Dokonały do biur i do regularnego użytkowania Szybki i wygodny laminator nagrzewa się w 90 sekund Laminuje dokumenty w rozmiarach od ID po A3 Laminacja dokumentu A4 Laminuje folię o grubości od 2x75 do 2x125 mikronów folię 2x75 mikronów zajmuje nieco ponad 30 sekund	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne	Gabinet chemiczny
2	Digestorium WYCIĄG CHEMICZNY - degestorium	1					Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 600x 2010 /mm/ (szerokość, głębokość, wysokość) Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1370x 600x 2350 /mm/ (z wentylacją) Dygestorium przeznaczony jest do realizacji podstawowych doświadczeń z przedmiotu fizyka-chemia. Z jednej strony digestorium znajduje się przesuwana okiennica, z drugiej strony szyba umożliwiająca oglądanie doświadczenia. Digestorium składa się z dwóch części:- górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi wyłożonej płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi do wysokości sufitu. Komora wyposażona jest w zlew polipropylenowy, baterie, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy. -dolnej: szafki dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej. W górnej komorze zamocowana jest przesuwana okiennica podnoszona za pomocą systemu „Fennel”. Pozwala on na ustawienie okiennicy (górną-dół) w dowolnym położeniu. Wentylator z płytą montażową stanowi wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. W standardzie wentylator o mocy 350 m3/h. Instalacja wyciągowa wykonana jest z polistyrenu, fragment instalacji wyciągowej narażonej na bezpośrednie działanie oparów szkodliwych jest wykonana z kształtek i kanałów kwasoodpornych. Całość na nośniku laminatu.	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne	Gabinet chemiczny
3	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji. (przrządy pomiarowe, przrządy optyczne, szkło laboratoryjne, szkiełka mikroskopowe,...)	1					W skład kompletu wchodzi: Chłodnica Liebiga 200 ml, dł. 400 mm - 1 szt., Kolba destylacyjna 100 ml - 1 szt., Kolba płaskodenna 250 ml - 1 szt., Kolba stożkowa 200 ml - 2 szt., Krystalizator z wlewem 900 ml - 2 szt., Lejek szklany /kr.nóżka/ - 1 szt., Moździerz porcelanowy - 1 szt., Tłuczek - 1 szt., Parownica porcelanowa/średniogłęboka/ - 1 szt., Pipeta miarowa 5 ml - 1 szt., Cylinder miarowy 100 ml - 1 szt., Cylinder miarowy 250 ml - 1 szt., Łyzeczka polistyrenowa - 1 szt., Łyzeczka do spalań fi5 x 200 mm - 1 szt., Pręcik szklany - 3 szt., Szpatułka podwójna zgięta fi5 x 220 mm - 1 szt. Kolba kulista 100 ml - 1 szt., Probówka fi16 x 150 - 10 szt., Probówka fi10 x 100 - 10 szt., Podstawka do probówek - 1 szt., Szczotka do probówek - 1 szt., Szalki Petriego fi80 - 2 szt., Szczypce drewniane do probówek - 2 szt., Rurka prosta fi7 L-200mm - 1 szt., Rurka prosta zwężona na końcu fi7 L-200mm - 2 szt., Rurka kapilarna fi7/fi1 L-200mm - 1 szt., Rurka zgięta pod kątem 120 st. L-40+180mm - 1 szt., Rurka zgięta pod kątem 90 st. L-40+100mm - 2 szt., Rurka zgięta pod kątem 90 st. L-40+40mm - 2 szt., Rurka zgięta pod kątem 90 st. zwężona na końcu L-40+160mm - 2 szt., Rurka zgięta pod kątem 60st. zwężona na końcu L-40+180mm - 2 szt. ,Rurka dwukrotnie zgięta pod kątem 120st. L-40+200+40mm - 1 szt., Rurka dwukrotnie zgięta pod kątem 120 i 90st. L-40+180+50mm - 1 szt., Rurka gumowa (miękka) fi7/ fi6 L-500mm - 1 szt., Korek gumowy z otworem fi6,5mm, fi20/fi16mm h-20mm - 5 szt. , Korek gumowy z otworem fi6,5mm, fi15/fi11mm h-16mm - 5 szt., Szkiełko zegarkowe 60 mm - 4 szt., Zlewka niska 250 ml - 1 szt. W skład kompletu wchodzi: Chłodnica Liebiga 200 ml, dł. 400 mm - 1 szt., Kolba destylacyjna 100 ml - 1 szt., Kolba płaskodenna 250 ml - 1 szt., Kolba stożkowa 200 ml - 2 szt., Krystalizator z wlewem 900 ml - 2 szt., Lejek szklany /kr.nóżka/ - 1 szt., Moździerz porcelanowy - 1 szt., Tłuczek - 1 szt., Parownica porcelanowa/średniogłęboka/ - 1 szt., Pipeta miarowa 5 ml - 1 szt., Cylinder	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne	Gabinet chemiczny

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Profesorów Lwowskich w Pęgowie ul. Główna 101; 55-120 Pęgów									
L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
							miarowy 100 ml - 1 szt., Cylinder miarowy 250 ml - 1 szt., Łyżeczka polistyrenowa - 1 szt., Łyżeczka do spalań fi5 x 200 mm - 1 szt., Pręcik szklany - 3 szt., Szpatułka podwójna zgięta fi5 x 220 mm - 1 szt. Kolba kulista 100 ml - 1 szt., Probówka fi16 x 150 - 10 szt., Probówka fi10 x 100 - 10 szt., Podstawka do probówek - 1 szt., Szczotka do probówek - 1 szt., Szalki Petriego fi80 - 2 szt., Szczypce drewniane do probówek - 2 szt., Rurka prosta fi7 L-200mm - 1 szt., Rurka prosta zwężona na końcu fi7 L-200mm - 2 szt., Rurka kapilarna fi7/fi1 L-200mm - 1 szt., Rurka zgięta pod kątem 120 st. L-40+180mm - 1 szt., Rurka zgięta pod kątem 90 st. L-40+100mm - 2 szt., Rurka zgięta pod kątem 90 st. L-40+40mm - 2 szt., Rurka zgięta pod kątem 90 st. zwężona na końcu L-40+160mm - 2 szt., Rurka zgięta pod kątem 60st. zwężona na końcu L-40+180mm - 2 szt., Rurka dwukrotnie zgięta pod kątem 120st. L-40+200+40mm - 1 szt., Rurka dwukrotnie zgięta pod kątem 120 i 90st. L-40+180+50mm - 1 szt., Rurka gumowa (miękka) fi7/ fi6 L-500mm - 1 szt., Korek gumowy z otworem fi6,5mm, fi20/fi16mm h-20mm - 5 szt., Korek gumowy z otworem fi6,5mm, fi15/fi11mm h-16mm - 5 szt., Szkiełko zegarkowe 60 mm - 4 szt., Zlewka niska 250 ml - 1 szt.		
4	Pomoce naukowe - biologia	1					Szkielet człowieka 180 cm. Model umieszczono na ruchomym stojaku. Szkielet człowieka o wysokości 180cm. Masywny, solidnie wykonany model układu kostnego o naturalnych rozmiarach. Wykonany z trwałszego tworzywa sztucznego typu TALL- z łatwo zdejmowanymi kończynami, co ułatwia dokładne zapoznanie się z budową każdej z nich. W kręgosłupie znajduje się elastyczny rdzeń kręgowy. Przekrój miednicy w ciąży, 2 części. ułów człowieka 40 częściowy o wymiennej płci-85 cm to Model anatomiczny wykonany ze sztucznego ulepszanego tworzywa, umieszczony na podstawie; lewa strona modelu przedstawia układ mięśni i ścięgien. Istnieje możliwość wyjęcia dwóch kręgów z odcinkami rdzenia kręgowego. Przednia część klatki piersiowej jest zdejmowana (na klatce piersiowej przedstawiona budowa gruczołu piersiowego); możliwe jest wyjęcie każdego z organów i bezpośrednie zapoznanie się z jego budową; Narządy wewnętrzne wykonane są z miękkiego tworzywa co dodatkowo uwidacznia ich realistyczny wygląd. Model anatomiczny przekroju prawej nerki 3x powiększony Model narządu zmysłu słuchu w 3-krotnym powiększeniu przedstawia ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne. Błona bębenkowa z młoteczką i kowadełkiem są wyjmowane. Inne wyjmowane części to: strzemiączko ze ślimakiem, przedsionek, nerw przedsionkowy i ślimakowy. Model umieszczony jest na podstawie. Wymiary: 33x23x21 cm, waga około 2000 g Model oka 8-częściowy, 5 razy powiększony F13 - Poszczególne elementy modelu anatomicznego ludzkiego oka mogą być zdemonstrowane - Obie połowki twardówki z rogówką i przyczepami mięśniami oka - Soczewki - Ciało szkliste. Zestaw zawiera 30 szt. doskonale wykonanych i wybarwionych preparatów. Preparaty mikroskopowe z anatomii, zoologii, botaniki. Zestaw zawiera 100 sztuk doskonale wykonanych i wybarwionych preparatów mikroskopowych. Model kwiatu wiśni - z owocem Realistyczny, profesjonalny model kwiatu wiśni wykonany w 7-krotnym powiększeniu. Koronę kwiatu można rozdzielić na dwie połowy, ukazując budowę wewnętrzną z zalążnią i znamieniem słupka. Dodatkowo na podstawie ukazany jest przekrój podłużny przez owoc wiśni w 3-krotnym powiększeniu. Wykonany z tworzywa wys. 32,5 cm	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne	Gabinet biologiczny

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Profesorów Lwowskich w Pęgowie									
ul. Główna 101; 55-120 Pęgów									
L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]			
5	Mikroskop stereoskopowy	1					Mikroskop stereoskopowy; Głowica binokular, z regulowanym rozstawem oczu i korekcją dioptryjną. Para okularów z powiększeniem 10x; Obiektyw z płynną zmianą powiększenia – od 1 – 4,5x; Całkowite powiększenie preparatów 10-45x; Możliwy zakres powiększeń : 20-90x; Pole widzenia 21 – 5mm; Statyw metalowy, odległość robocza max 97 mm; Stolik preparatowy: płytka szklana; Oświetlenie: EPI : LED regulowane natężenie i kąt DIA : LED regulowane natężenie	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne	Gabinet biologiczny
	Suma								
	Wyposażenie 23%				23%				
	Wyposażenie 0%				0%				

SUMA C ***	
-------------------	--

Oświadczamy, że wybór naszej oferty **będzie prowadzić / nie będzie prowadzić*** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
*właściwe zaznaczyć

W sytuacji, gdy wybór oferty Wykonawcy będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego**, Wykonawca zobowiązany jest wskazać cenę **towaru**, którego dostawa będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego **bez kwoty podatku**.

*****SUMA (C)** powinna stanowić sumę wartości sprzętu, którego dostawa będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w kwocie netto oraz wartości sprzętu, którego dostawa nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w kwocie brutto. **Wartość sumy należy przenieść do pkt 1 formularza ofertowego.**

Oświadczam, że dostawa wskazanych poniżej sprzętów (należy podać nazwę, rodzaj i model) będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
4.

** obowiązek rozliczenia podatku VAT **przez Zamawiającego** będzie miał zastosowanie m. in. w przypadku:

- wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,
- **mechanizmu odwróconego obciążenia.**

UWAGA!!

Zgodnie z pozycją 28a załącznika nr 11 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U.2016, poz. 710 ze zm.) **mechanizm odwróconego obciążenia** dotyczy nabywania przenośnych maszyn do automatycznego przetwarzania danych, o masie <= 10 kg, takich jak: laptopy i notebooki; komputery kieszonkowe (np. notesy komputerowe) i podobne - wyłącznie komputery przenośne, takie jak: tablety, notebooki, laptopy – jeżeli łączna wartość tych towarów w ramach jednolitej gospodarczo transakcji obejmującej te towary, bez kwoty podatku, przekracza kwotę 20 000 zł.