



Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. „Rozwój kompetencji kluczowych drogą do sukcesu w Gminie Chocianów” realizowanego w ramach RPO Województwa Dolnośląskiego współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

L. p.	poz. z wniosku	zamówione przedmioty	jednostka miary	ilość	szczegółowy opis Podane niżej parametry należy rozumieć jako: - minimalne - przy ilościach - z tolerancją +/- 2% przy podanych wymiarach - takie lub równoważne - przy wskazanych autorach lub producentach, ale spełniające podobne jak wskazane funkcje i mających takie samo zastosowanie	miejsce dostawy
1		2 Bryły geometryczne - zestaw			Zestaw min. 10 różnych brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi. Każda bryła o wysokości min. 15 cm.	SP Chocianów
2		3 Przyrząd do demonstracji powstawiania brył obrotowych	zestaw	1	Skład zestawu: stelaż z ramieniem do mocowania ramek, osłona, zasilacz, komplet plastikowych ramek	SP Chocianów
3		4 Siatki brył i figur geometrycznych	zestaw	1	Zestaw zawiera min. 19 siatek różnego rodzaju brył figur geometrycznych. Do zestawu dołączony poradnik metodyczny	SP Chocianów
4		5 Bryły nieregularne	zestaw	1	Zestaw min. 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi	SP Chocianów
5		6 Przybory tablicowe	zestaw	1	Komplet min. 6 przyrządów tablicowych magnetycznych wykonanych z tworzywa sztucznego. W zestawie: linijka o długości min. 100 cm, dwie egiertki, kątomierz, cyrkiel oraz wskaźnik o długości min. 100 cm	SP Chocianów

6		7	Miary		1	<p>1. Linijka o długości min. 100 cm, max. 120 cm, skala pomiaru 1 mm.</p> <p>2. Miarka taśmowa zwijana o długości min. 2 metry, skala pomiaru 1 mm.</p> <p>3. Miara zwijana o długości min. 10 metrów, max. 12 metrów, skala podziału 1 mm.</p> <p>4. Koło do odmierzenia odległości, dokładność pomiaru max. 1 cm, sygnał "kliknięcie" po odmierzeniu 1 metra</p>	SP Chocianów
7		8	Pomoce do nauki rachunku prawdopodobieństwa		1	<p>W zestawie:</p> <p>karty do gry - 1 talia 52 kart</p> <p>kostki do gry 6-polowe z oczkami - min. 15 szt.</p> <p>kulki czerwone - min. 3 szt.</p> <p>kulki niebieskie - min. 3 szt.</p> <p>kulki białe dopasowane do rurek - min. 12 szt.</p> <p>kulki czarne dopasowane do rurek - min. 12 szt.</p> <p>model Binostat - Deska Galtona - do demonstracji rozkładu dwumianowego i trójkąta Pascala (składany, wykonany z tworzywa sztucznego, z kołeczkami i tacą z rynienkami do zbierania spadających kulek)- min. 1 szt.</p> <p>pojemniki prostopadłościowe z tworzywa sztucznego, otwarte z zaokrąglonymi narożnikami, do wyrzucania kości - min. 4 szt.</p> <p>pojemniki z tworzywa z zakrętką z rurką transparentną - min. 6 szt.</p>	SP Chocianów

8	9	Przyrządy do mierzenia jednostek i objętości			<p>1. Zestaw min. 6 pojemników o różnych kształtach z podziałką, w tym: m.inn. sześciian, walec, graniastosłupowo podstawie trójkąta. Pojemność zbiorników od min. 0,25 do max. 1 litra</p> <p>2. Kartometr (krzywomierz) – do pomiaru obwodu linii krzywych. Pomiar do 99 cm., +/- max. 5%</p> <p>3. Zestaw menzurek pomiarowych – min. 7 sztuk menzurek wykonanych z tworzywa o różnych pojemnościach od min. 10 do max. 1000 ml.</p> <p>4. Metr sześcienny – zestaw dydaktyczny pozwalający zademonstrować pojęcie metra sześciennego oraz metra kwadratowego. Zestaw zawiera min. 3 profile z podziałką decymetrową i min. 9 profili szarych.</p>	SP Chocianów
9	13	Siatki geometryczne	zestaw	1	W zestawie min. 8 sztuk modeli brył geometrycznych do składania.	SP Chocianów
10	16	Zestaw do energii odnawialnej	zestaw	1	W zestawie 4 urządzenia pomiarowe (wkładki) do przeprowadzania eksperymentów z wodą, słońcem i wiatrem	SP Chocianów
11	17	Obserwatorium wodne i powietrzne - zestaw	zestaw	4	<p>1. Obserwatorium powietrzne posiada otwierane ścianki, wykonane z siatki i tworzywa sztucznego. W zestawie lupa, siatka z rączką, pęseta, pudełko plastikowe.</p> <p>2. Obserwatorium wodne składa się z wiadra wykonanego z plastiku, z uchwytem oraz z lupą umieszczoną w przykrywce. W zestawie wiaderko, lupa, pęseta, siatka z rączką.</p>	SP Chocianów
12	18	Filtracja wody	zestaw	4	W zestawie filtr, woreczki z materiałami do przeprowadzenia doświadczeń (m.inn. piasek, węgiel), pojemnik do filtracji	SP Chocianów

13	19	Krażek Secschiego		szt.	4	Krażek o średnicy min. 250 mm wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, wyposażony dodatkowo w metalowy ciężarek w kształcie walca	SP Chocianów
14	21	Stojak na mapy		szt.	1	Stojak do przechowywania min. 12 map, posiada kółka do przemieszczania.	SP Chocianów
15	22	Wieszak na mapy		szt.	1	Wieszak na mapy, możliwość regulacji wysokości, posiada kółka do przemieszczania	SP Chocianów
16	27	Lupa		szt.	25	Lupa szklana o średnicy min. 75 mm z podświetleniem LED oraz powiększeniu min. 2,5x, posiada rączkę	SP Chocianów
17	28	Preparaty biologiczne do obserwacji mikroskopowych (bezkęrkowce, skrzydła owadów, rośliny jadalne, tkanki ssaków, grzyby, woda, tkanki człowieka, przyroda, zoologia)		zestaw	1	Zestaw preparatów- bezkręgowce. Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów	SP Chocianów
18	28					Zestaw preparatów- skrzydła owadów. Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów	
19	28					Zestaw preparatów- rośliny jadalne. Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów	

20	28
21	28
22	28
23	28
24	28

Zestaw preparatów- tkanki ssaków. Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów
Zestaw preparatów- grzyby. Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów.
Zestaw preparatów- woda. Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów.
Zestaw preparatów- tkanki człowieka. Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów
Zestaw preparatów- przyroda. Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów

25	28				Zestaw preparatów zoologicznych. Zestaw zawiera min. 50 różnych preparatów			
26	29	Deszczomierz		szt.	1	Wykonany z transparentnego tworzywa sztucznego. Do nakładania na standardowy kij/pręt	SP Chocianów	
27	30	Barometr		szt.	1	Mechaniczny barometr z uchwytem do zawieszenia. Zakres od 960 hPa do 1060hPa +/- 20hPa	SP Chocianów	
28	31	Wiatromierz		szt.	1	Podziałka pomiaru prędkości wiatru: max. 0,01 m/s Funkcja automatycznego wyłączenia Automatyczne podświetlenie Dokładność: max. 3 %	SP Chocianów	
29	32	Aerometr		szt.	1	W zestawie aerometr w zakresie od min. 0,700 do max. 1,500 g/cm ³	SP Chocianów	
30	35	Zestaw magnesów		zestaw	1	w zestawie min. 28 elementów- różnego rodzaju magnesów	SP Chocianów	
31	36	Pudełko z opilkami ferromagnetycznymi		szt.	1	Garść opilków ferromagnetycznych zamknięta w pudełku	SP Chocianów	
32	37	Zestaw soczewek		zestaw	1	Zestaw min. 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o średnicy min. 50 mm. Soczewki umieszczone są w zamkniętym pudełku	SP Chocianów	
33	38	Lusterko wklęsło - wypukłe		szt.	1	w zestawie min. 10 szt. 2-stronnych lusterek (z jednej strony wklęsłe, z drugiej wypukłe)	SP Chocianów	
34	39	Pryzmat (akrylowy lub szklany)		szt.	1	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni, wymiarach ścian równobocznych min. 25 mm i długości min. 75 mm	SP Chocianów	
35	40	Zestaw optyczny - mieszanie barw		szt.	1	Krażek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką.	SP Chocianów	
36	41	Zestaw skal i minerałów		szt.	1	Zestaw zawiera min. 15 różnego rodzaju skal i minerałów. Całość zapakowana w drewnianej skrzynce	SP Chocianów	

37	42	Model szkieletu człowieka	szt.	1	<p>Cechy: -otwierana czaszka; -dolna szczeka jest ruchoma, 3 zęby są zdejmowane; siekiacze żuchwy, trzonowe, kły; -ręce i nogi są zdejmowane, główne stawy są ruchome (bark, łokieć, nadgarstek, kolano, kostka i biodro); -wykonane z tworzywa PCV; -wysokość min. 170 cm; -zaczepek do wieszania lub montaż na płycie z kółkami</p>	SP Chocianów
38	43	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami	szt.	1	<p>Szkielet człowieka (ruchoma żuchwa), 1/2 naturalnej wielkości, na stojaku. Wykonany z tworzywa sztucznego. Wysokość: min. 80 cm</p>	SP Chocianów
39	44	Modele: szkielet ryby, płaza, ptaka, gada, ssaka - zestaw	zestaw	1	<p>Naturalne szkielety przytwierdzone do podstawy z transparentną pokrywą</p>	SP Chocianów
40	45	Modele: DNA, mózg anatomiczny, serce, ucho, oko	zestaw	1	<p>1. Model DNA składa się z kolorowych elementów przedstawiających wycinek struktury DNA. Model umieszczony na stojaku. Składa się z 22 par nukleotydów i 2 skrętów helisy. 2. Model mózgu anatomiczny wykonany z tworzywa sztucznego, składa się z min. 8 części z tętnicami, wielkość naturalna. 3. Model serca człowieka umieszczony na podstawie, rozkładany na min. dwie części, powiększenie mix. 4-krotnie. 4. Model ucha człowieka umieszczony na podstawie, min. 4-krotne powiększenie, wyjmowane elementy. 5. Model oka człowieka umieszczony na podstawie, min. 5-krotne powiększenie, rozkładany na min. 6 części</p>	SP Chocianów
41	46	Zestaw planszy – rośliny trujące, grzyby trujące, warstwy lasu, zmysły, kwiaty i ich budowa, chmury, rozwój człowieka, profile glebowe)			<p>Rośliny trujące. Plansza dwustronnie foliowana</p>	SP Chocianów

42					Grzyby trujące. Plansza dwustronnie foliowana, oprawiona w wałki			
43					Warstwy lasu. Plansza dwustronnie foliowana			
44				1	Zmysły. Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką, oprawiona w wałki	zestaw		
45					Kwiaty i ich budowa. Plansza wykonana z kredowego papieru, posiada metalowe listwy.			
46					Rozwój człowieka. Plansza dwustronnie foliowana, krawędź dolna i górna posiadają stalowe wzmocnienia			
47					Chmury. Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką			
48					Profile glebowe. Plansza dwustronnie foliowana			
49				25	Fartuch laboratoryjny, bawełniany, zapinany na guziki	szt.		SP Chocianów
50				25	Okulary ochronne z otworami wentylacyjnymi	szt.		SP Chocianów
51				2	W zestawie: Palnik z nabitym kartuszem Zapasowy pojemnik gazowy Trójnóg Siatka ceramiczna	szt.		SP Chocianów
52				2	Szklany palnik alkoholowy z knotem. Pojemność min. 120 ml	szt.		SP Chocianów
53				25	Pipeta wielomiarowa wykonana ze szkła, pojemność min. 2 ml, max. 3 ml	szt.		SP Chocianów
54				1	zestaw min. 80 odczynników i chemikaliów	zestaw		SP Chocianów
55				1	Białko w proszku, waga min. 1 kg, max. 1,2 kg	szt.		SP Chocianów
56				1	Tablica dydaktyczna dwustronnie foliowana, oprawiona w listwy okrągłe typu mapowego, wyposażona w sznurek do zawieszania. Zalecane wymiary: min. 200 x 150 cm.; +/- 10 cm	szt.		SP Chocianów
57				1	Plansza dwustronnie laminowana, posiada zawieszkę. Zalecane wymiary: min. 120 x min. 80 cm	szt.		SP Chocianów
58				1	Zestaw zawiera 6 różnych siłomierzy w przedziale 1N- 50 N. Wszystkie posiadają przezroczysty korpus z umieszczoną skalą	szt.		SP Chocianów

59	65	Sprężyny - zestaw		szk.	2	W zestawie min. 5 sprężyn metalowych o różnych współczynnikach sprężystości, zakończonych z obu stron kółkami-zawieszkami	SP Chocianów
60	66	Ciężarki - zestaw		szk.	1	Zestaw min. 8 obciążników zapakowanych w pudełko	SP Chocianów
61	67	Termometr laboratoryjny		szk.	2	Termometr o skali -10...+110 oC +/- 10oC, bezrętcowy, wykonany techniką całoszklaną	SP Chocianów
62	68	Magnes neodymowy		szk.	25	Magnes neodymowy w kształcie walca, średnica min. 2 cm	SP Chocianów
63	69	Igła magnetyczna		szk.	13	Igła magnetyczna zawieszona na 2- częściowej podstawie ze wspornikiem, jedna część w kolorze czerwonym	SP Chocianów
64	70	Pojemnik próżniowy z pompką		szk.	5	Pojemnik próżniowy z pompką o pojemności min. 1 litra. Wykonany z tworzywa sztucznego	SP Chocianów
65	71	Probówki ze statywem		szk.	2	Stojak do probówek, na min. 6 probówek, wykonany z tworzywa sztucznego. Probówki wykonane ze szkła boromokrzemowego, w zestawie 6 probówek	SP Chocianów
66	72	Kolby – zestaw				Kolba okrągłodenna wykonana z borokrzemianowego szkła, wąska szyja, pojemność: 250 ml, 100 ml	SP Chocianów
67				szk.	4	Kolba stożkowa wykonana z borokrzemianowego szkła ze skalą, wąska szyja, pojemność 500 ml, 200 ml	
68	73	Zlewki szklane – zestaw				Zleka niska szklana wykonana ze szkła, pojemności: 25ml, 100 ml, 150 ml, 300 ml	SP Chocianów
69	74	Cylindry miarowe – zestaw		szk.	4	Cylinder szklany z wylewem, posiada skalę. Pojemności: 100 ml, 250 ml	SP Chocianów

70	75	Bibuła laboratoryjna – opakowanie	szt.	5	Bibuła jakościowa miękka, wymiar min. 45 x 56, opakowanie zawiera min. 100 szt.	SP Chocianów
71	76	Parafilm	szt.	4	Folia uszczelniająca, rozciągliwa do 200%, długość min. 36 metrów, max. 40 metrów	SP Chocianów
72	77	Suszarka na szkło laboratoryjne	szt.	1	Wykonana ze stali, z powłoką z tworzywa sztucznego, posiada min. 32 miejsca	SP Chocianów
73	78	Płyta ociekowa	szt.	1	Płyta ociekowa z tworzywa sztucznego. Wyposazona w rynienkę. Kołki wykonane z PP. Posiada możliwość zawieszenia na ścianie	SP Chocianów
74	80	Drążek teleskopowy	szt.	2	Posiada trzy elementy teleskopowe z blokadą na gwincie. Amortyzowana płyta sufitowa, wyposażony w uchwyt z gwintem, posiada solidną konstrukcję aluminiową	SP Chocianów
75	81	Sieć planktonowa podstawowa	szt.	1	Sieć zawieszona na galvanizowanej obręczy. Do dna sieci przymocowane naczynie zbierające o poj. min. 100 ml. Sieć przystosowana do mocowania na drążku teleskopowym (drążek nie dołączony do zestawu)	SP Chocianów

76	82	Linka skalowana nylonowa		szt.	2	Linka skalowana o długości min. 10 m, posiadająca dwa rodzaje skalowań: co 0,5 i 1 m., zakończona karabinczykiem. Linka zwijana na specjalnym plastikowym uchwyście z tworzywa z nacięciami i uchwytem do trzymania	SP Chocianów
77	83	Podnośnik		szt.	2	Podnośnik laboratoryjny z regulacją wysokości, konstrukcja nożycowa, pokrętko ergonomiczne	SP Chocianów
78	84	Butelki do roztworów		szt.	10	Butelka szklana o pojemności min. 500 ml. Zamykana, posiada skalę	SP Chocianów
79	85	Płytki ceramiczne z wgłębieniami		szt.	10	Płytki ceramiczne posiada 6 wgłębień	SP Chocianów
80	86	Szkiełko laboratoryjne podstawowe -komplet 50 szt.		szt.	10	Szkiełko laboratoryjne podstawowe wytworzone z czystego i bezbarwnego szkła, w zestawie 50 sztuk	SP Chocianów
81	87	Szkiełko laboratoryjne nakrywkowe -komplet 100 szt.		szt.	10	Szkiełko laboratoryjne nakrywkowe wytworzone z czystego i bezbarwnego szkła, w zestawie 100 sztuk	SP Chocianów
82	88	Szalki Petriego		szt.	10	Szalka Petriego, szklana (borokrzemianowa), min. 100 mm, składa się z dwóch części	SP Chocianów
83	89	Lejek laboratoryjny		szt.	10	Lejek o średnicy min. 75 mm, plastikowy	SP Chocianów
84	90	Kryształizator do 500 ml		szt.	5	Kryształizator z wylewem wykonany ze szkła, pojemność max. 500 ml	SP Chocianów
85	91	Rozdzielacz szklany		szt.	5	Rozdzielacz cylindryczny ze szklanym kranem i szlifem, korek z PP, pojemność max. 500 ml	SP Chocianów
86	92	Szklka optyczne- zestaw		szt.	1	W skład zestawu wchodzi min. 5 soczewek: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe o różnych średnicach pryzmat szklany z uchwytem	SP Chocianów
87	93	Rurka do zjawiska konwekcji		szt.	5	Wygięta prostokątna rurka szklana z wlewem od góry	SP Chocianów
88	94	Maszyna elektrostatyczna		szt.	1	Posiada pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory (butelki lejdeckie)	SP Chocianów

89	95	Tellurium ręczne		szt.	2	Ruchomy model układu Słońce – Ziemia -Księżyc. Model zasilany na baterie	SP Chocianów
90	96	Układ słoneczny – model ruchomy		szt.	2	Ruchomy model Słońca i planet. Słońce podświetlane, zasilanie na baterie	SP Chocianów
91	97	Odczynniki chemiczne – zestaw		zestaw	2	zestaw min. 60 odczynników i chemikaliów	SP Chocianów
92	98	Pojemniki do obserwacji owadów		szt.	25	Przezroczysty pojemnik w kształcie waleca z 3 lupami. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Pudełko główne ma ukośne lusterko, w dnie pudełka głównego znajduje się miarka (zamiast siatki) do określania wielkości okazu	SP Chocianów

93	99	Modele roślin (kwiat, łodyga jednolicienna, łodyga dwulicienna) zestaw	zestaw	1	<p>1. Model dowolnego kwiatu umieszczony na podstawie prezentuje budowę wewnętrzną. Model wykonany z tworzywa sztucznego, powiększenie min. 4- krotne</p> <p>2. Model łodygi rośliny jednoliciennej prezentuje przekrój podłużny oraz poprzeczny. W zestawie klucz objaśniający model</p> <p>3. Model łodygi rośliny dwuliciennej prezentuje przekrój podłużny oraz poprzeczny. W zestawie klucz objaśniający model</p>	SP Chocianów
94	150	Lornetka	szt.	15	<p>Wymagania: pole widzenia max 126 m/1000 m powiększenie min. 10 x dodatkowe akcesoria: pasek, pokrowiec</p>	SP Parchów
95	154	przybory do mierzenia	szt.	2	<p>1. Klepsydra- Komplet 3 plastikowych klepsydr o zakresie pomiaru: 1-, 3- i 5-min.</p> <p>2. Termometr laboratoryjny rurkowy, szklany, zakres pomiarowy min. 0-150°C, działka elementarna max. 0,5°C.</p> <p>3. Taśma terenowa o długości min. 20 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy</p>	SP Parchów

96	155	Deszczomierz		szt.	3	Wykonany z transparentnego tworzywa sztucznego. Do nakładania na standardowy kij/pręt	SP Parchów
97	156	Wiatromierz		szt.	3	Podziałka pomiaru prędkości wiatru: 0,01 m/s Funkcja automatycznego wyłączenia Automatyczne podświetlenie. Dokładność: max. 3 %	SP Parchów
98	157	Pryzmat		szt.	3	Pryzmat szklany o kątach 60 stopni, wymiarach ścian równobocznych 25 mm i długości 75 mm	SP Parchów
99	159	Barometr		szt.	3	Mechaniczny barometr z uchwytem do zawieszenia. Zakres od 960 hPa do 1060hPa +/- 20hPa	SP Parchów
100	161	Zestaw preparatów		zestaw	1	Zestaw preparatów- bezkręgowce. Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów	SP Parchów
101	161		Zestaw preparatów- skrzydła owadów. Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów				
102	161		Zestaw preparatów- rośliny jadalne. Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów				
103	161		Zestaw preparatów- tkanki ssaków. Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów				
104	161		Zestaw preparatów- grzyby. Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów				
105	161		Zestaw preparatów- woda. Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów				
106	161		Zestaw preparatów- tkanki człowieka. Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów				
107	161		Zestaw preparatów- przyroda. Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów				
108	161		Zestaw preparatów zoologicznych. Zestaw zawiera min. 30 różnych preparatów				
109	163		Higrometr				

110	177	Komplet do doświadczeń z magnetyzmu	zestaw	1	W zestawie min. 2 magnesy sztabkowe, min. 2 igły magnetyczne, min. 2 podstawki do igieł, min. 6 prętów stalowych, min. 2 strzemiączka, min. 1 pudełko na opitki, min. 1 płytka mosiężna. Elementy umożliwiają przeprowadzenie doświadczeń z magnetyzmu	SP Szklary Dolne
111	178	Walizka badacza do obserwacji gleby	szk.	1	Zawartość zestawu: Instrukcja Płyn Helliga Strzykawką 5 ml Strzykawką 10 ml Chusteczki osuszające Lupa powiększająca Probówka okrągłodenna Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami Zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników Stojak plastikowy do probówek Łyżeczka do poboru próbek gleby Płytką porcelanowa kwasomierza Helliga Siateczka do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody	SP Szklary Dolne
112	180	Komplet szkła laboratoryjnego	zestaw	1	1. Kolba okrągłodenna wykonana z borokrzemianowego szkła, wąska szyja, pojemność: 50ml, 250 ml, 100 ml, 500 ml. 2. Kolba stożkowa wykonana z borokrzemianowego szkła ze skalą, wąska szyja, pojemność 50 ml, 500 ml, 200 ml, 300 ml, 1000 ml 3. Zlewka niska szklana wykonana ze szkła, pojemności: 25ml, 100 ml, 150 ml, 300 ml. 4. Cylinder szklany z wylewem, posiada skalę, Pojemność: 50ml, 100 ml, 250 ml. 5. Cylinder wykonany z plastiku pojemność 250 ml, wyposażony w skalę.	SP Szklary Dolne

113	181	Komplet tablicowych przyrządów		zestaw	5	Komplet 6 przyrządów tablicowych magnetycznych wykonanych z tworzywa sztucznego. W zestawie: linijka o długości min. 100 cm, dwie ekierki, kątomierz, cykiel oraz wskaźnik o długości min. 100 cm	SP Szklary Dolne
	114	Zestaw brył geometrycznych		zestaw	1	Zestaw 6 różnych brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi. Każda bryła o wysokości min. 15 cm.	SP Szklary Dolne
	115	Zestaw odczynników chemicznych		zestaw	1	zestaw min. 80 odczynników i chemikaliów	SP Szklary Dolne
	116	Zestaw dynamiki, komora próżniowa		zestaw	1	1. Pompa próżniowa, dwustopniowa. W zestawie wąż do pomp próżniowych o długości min. 2 metrów, przyłącze węża, olej do pomp próżniowych o pojemności min. 2 litry, popa próżniowa 2. Zestaw próżniowy z akcesoriami zawiera talerz próżniowy z pierścieniem o-ring, kloosz próżniowy z tworzywa sztucznego, 2 węże z zaworami odcinającymi, strzykawka o pojemności min. 60 ml, min. 1 pojemnik, min. 1 przyssawka, min. 2 balony	SP Szklary Dolne
	117	Globusy mapy, plansze przyrodnicze		zestaw	1	Globus indukcyjny o średnicy min. 25 cm., max. 32 cm. Przeznaczony do pisania po nim kredą tablicową	SP Szklary Dolne
	118					Globus fizyczny o średnicy min. 22 cm., max. 32 cm, cięciwa plastikowa	
	119					Globus o średnicy min. 25 cm, max. 32 cm. z zaznaczonymi konturami lądów, siatką kartograficzną oraz granicami państw	
	120					Mapa Polski. Mapa ścienna, laminowana, oprawiona w wałki	

121	191			Mapa świata. Mapa ścienna, laminowana, oprawiona w wałki
122	191			Mapa Europy. Mapa ścienna, laminowana, oprawiona w wałki
123	191			Krajobrazy świata. Mapa ścienna, laminowana, oprawiona w wałki
124	191			Ochrona przyrody w Polsce. Mapa ścienna, laminowana, oprawiona w wałki
125	191			Obrotowa mapa nieba. Mapa foliowana, wodoodporna
126	191			Plansza roślin trujących. Plansza dwustronnie foliowana
127	191			Plansza grzybów trujących. Plansza dwustronnie foliowana, oprawiona w wałki
128	191			Plansza wskaźników biologicznych. Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką
129	191			Plansza zmysły człowieka. Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką, oprawiona w wałki
130	191			Plansza budowa kwiatu. Plansza wykonana z kredowego papieru, posiada metalowe listwy
131	191			Plansza rodzajów dziobów, pazurów. Plansza dwustronnie foliowana, krawędź dolna i górna posiadają stalowe wzmocnienia
132	191			Plansza profili glebowych, Plansza dwustronnie foliowana
133	191			Plansza etapów rozwoju człowieka. Plansza dwustronnie foliowana, krawędź dolna i górna posiadają stalowe wzmocnienia
134	191			Plansza rodzajów chmur. Plansza dwustronnie foliowana z zawieszką
135	191			Plansza obiegu wody w przyrodzie. Plansza foliowana z zawieszką
136	192	Zestaw magnesów	zestaw	1 I w zestawie min. 28 elementów różnych magnesów
				SP Szklary Dolne

137	193	Plansze do chemii fizyki, biologii		szl.	20	Plansze tematyczne do nauczania chemii, fizyki, biologii. Plansze foliowane z zawieszką. Tematyka: ssaki, ptaki, gady, płazy, ryby, owady, układ krwionośny, układ oddechowy, układ nerwowy, układ trawienny, szkielet człowieka, podział komórek, kwasy i zasady, sole, budowa atomu, substancje chemiczne i mieszaniny, zasady dynamiki, światło i kolory, optyka, motyle	SP Szklary Dolne
138	194	Zestawy eksperymentów fizycznych (magnetyzm, elektrotechnika) - zestaw	zestaw	1	1	1. Magnetyzm. Zestaw elementów (magnesy, opiki żelaza, kompas, globus, czujnik pola magnetycznego, wtyk z igłą śruby, spinacze, płytką biegunów itp.), za pomocą których można przeprowadzić doświadczenia z zakresu oddziaływania magnesów, indukcji magnetycznej, pola magnetycznego 2. Elektrotechnika. Zestaw zawiera 1 generator ręczny o mocy min. 12 V z przewodem, 1 magnes w kształcie litery U, min. 1 podstawa z wbudowaną komorą na baterie, min. 2 pręty stykowe do cewki z uchwytym, min. 2 pętle przewodzące, min. 1 cewka do modelu silnika, min. 1 solenoid, min. 5 małych kompasów, min. 2 baterie, papier ścierny, instrukcja	SP Szklary Dolne
139	210	Lupa	szl.	15		Lupa szklana o średnicy min. 75 mm z podświetleniem LED oraz powiększeniu min. 2,5x, posiada rączkę	SP Trzebnice
140	211	Pudełko do obserwacji okazów	szl.	5		Przezroczysty pojemnik w kształcie walca z lupami. W pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne. Pudełko główne ma ukośne lusterko, w dnie pudełka głównego znajduje się miarka (zamiast siatki) do określenia wielkości okazu	SP Trzebnice

141	212	Lornetka		szt.	10	Wymagania: pole widzenia max 126 m/1000 m powiększenie min. 10 x dodatkowe akcesoria: pasek, pokrowiec	SP Trzebnice
142	215	Zestaw preparatów mikroskopowych- bezkęgowce		szt.	5	Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów	SP Trzebnice
143	216	Zestaw preparatów mikroskopowych- rośliny jadalne		szt.	5	Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów	SP Trzebnice
144	217	Zestaw preparatów mikroskopowych- grzyby		szt.	5	Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów	SP Trzebnice
145	218	Zestaw preparatów mikroskopowych- tkanki ssaków		szt.	5	Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów	SP Trzebnice
146	219	Zestaw preparatów mikroskopowych- skrzydła owadów		szt.	5	Zestaw zawiera min. 5 różnych preparatów	SP Trzebnice
147	220	Zestaw preparatów mikroskopowych- co żyje w kropli wody		szt.	10	Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów	SP Trzebnice
148	221	Zestaw preparatów mikroskopowych- tkanki człowieka cz. I		szt.	10	Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów	SP Trzebnice

149	222	Zestaw preparatów mikroskopowych- tkanki człowieka cz. II	szt.	10	Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów	SP Trzebnice
150	223	Zestaw preparatów mikroskopowych- tkanki człowieka zmienione chorobowo	szt.	10	Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów	SP Trzebnice
151	224	Zestaw preparatów mikroskopowych- zestaw zoologiczny	szt.	15	Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów	SP Trzebnice
152	225	Zestaw preparatów mikroskopowych- przyroda	szt.	15	Zestaw zawiera min. 10 różnych preparatów	SP Trzebnice
153	226	Zestaw preparatów mikroskopowych- zestaw biologiczny	szt.	13	Zestaw zawiera min. 30 różnych preparatów	SP Trzebnice
154	227	Termometr laboratoryjny	szt.	1	Termometr o skali -10...+110 oC +/- 10oC, bezrętcowy, wykonany techniką cioszkłaną	SP Trzebnice
155	229	Waga szalkowa	szt.	1	Waga szalkowa wykonana ze stali. Dopuszczalne obciążenia min. 500g. W zestawie odważniki o łącznej masie min. 500g.	SP Trzebnice
156	230	Barometr	szt.	1	Mechaniczny barometr z uchwytem do zawieszenia. Zakres od 960 hPa do 1060hPa +/- 20hPa	SP Trzebnice
157	231	Wiatromierz	szt.	1	Podziałka pomiaru prędkości wiatru: 0,01 m/s Funkcja automatycznego wyłączania Automatyczne podświetlenie. Dokładność: max. 3 %	SP Trzebnice
158	232	Siłomierze zestaw	zestaw	1	Zestaw zawiera 6 różnych siłomierzy w przedziale 1N- 50 N. Wszystkie posiadają przezroczysty korpus z umieszczoną skalą	SP Trzebnice

159	233	Zestaw optyczny - mieszanie barw	szt.	1	Krażek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką	SP Trzebнице
160	234	Zestaw kostek	zestaw	1	Zestaw min. 6 sześciątów z haczykami do zaczepiania o jednakowej objętości i różnej masie wykonanych z metali i ich stopów	SP Trzebнице
161	236	Wskaźniki i mierniki do badania pH gleby	szt.	1	1. Kwasomierz glebowy ze skalą co max. 0,5 pH z płynem Helliga 2. Tester podłoża- posiada funkcję pomiaru temperatury przy podłożu, poziomu nasłonecznienia, kwasowości, wilgotności. Odczyt za pomocą wyświetlacza	SP Trzebнице
162	238	Zestaw skal i minerałów	szt.	1	Zestaw zawiera min. 56 różnego rodzaju skał i minerałów. Całość zapakowana w drewnianej skrzynce	SP Trzebнице
163	243	Przenośny zestaw do badania wody	szt.	1	Zawartość zestawu: Instrukcja Płyn Helliga Strzykawka 5 ml Strzykawka 10 ml Chusteczki osuszające Lupa powiększająca Probówka okrągłodenna Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich Trzy próbówki analityczne piaskodenne z korkami Zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników Stojak plastikowy do probówek Łyżeczka do poboru próbek gleby Płytki porcelanowa kwasomierza Helliga Siateczka do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody	SP Trzebнице
164	244	Model: szkielec ryby, ptaka, gada, ssaka	zestaw	1	Naturalne szkielec przytwierdzone do podstawy z transparentną pokrywą	SP Trzebнице

165	246	Stoper				5	Elektroniczny stoper z dokładnością max. 1/100 sekundy, posiada funkcję alarmu, zegarek	SP Trzebnice
166	247	Okulary ochronne		szt.		15	Okulary ochronne z otworami wentylacyjnymi.	SP Trzebnice
167	250	Pipety Pasteura 500 sztuk		szt.		1	Zestaw min. 500 sztuk pipet o poj. 3 ml. Wykonane z polietylenu	SP Trzebnice
168	252	Zlewki różnej wielkości		zestaw		5	Zleeka niska szklana wykonana ze szkła, pojemności: 25 ml, 100 ml, 150 ml, 300 ml, 500 ml, 1000 ml	SP Trzebnice
169	253	Probówki ze statywem- zestaw		zestaw		3	Stojak do probówek, na min. 6 probówek, wykonany z tworzywa sztucznego. Probówki wykonane ze szkła boromokrzemowego, w zestawie 6 probówek	SP Trzebnice
170	254	Termometr laboratoryjny		szt.		1	Termometr o skali -10...+110 oC +/- 10oC, bezręciowy, wykonany techniką cioszklaną	SP Trzebnice
171	255	Kalkulator naukowy		szt.		16	Zawiera min. 180 funkcji matematycznych. Zasilanie: bateria	SP Trzebnice
172	257	Bryły geometryczne - zestaw		zestaw		1	Zestaw min. 6 różnych brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi. Każda bryła o wysokości min. 15 cm.	SP Trzebnice
173	258	Przyrząd do demonstracji powstawiania brył obrotowych		szt.		1	Skład zestawu: stelaż z ramieniem do mocowania ramek, ostona, zasilacz, komplet plastikowych ramek	SP Trzebnice
174	259	Siatki brył i figur geometrycznych		szt.		1	Zestaw zawiera min. 19 siatek różnego rodzaju brył i figur geometrycznych. Do zestawu dołączony poradnik metodyczny	SP Trzebnice
175	260	Bryły nieregularne		szt.		1	Zestaw min. 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi	SP Trzebnice
176	261	Tablica układ współrzędnych		szt.		1	Tablica układ współrzędnych-suchościeralna. Rama aluminiowa anodowana, narożniki plastikowe	SP Trzebnice
177	262	Zestawy tablicowe		zestaw		1	Magnetyczna plansza zamiary jednostek zawiera min. 40 elementów z jednostkami, min. 46 kart z liczbami, znak zapytania, przecinek, planszę manetyczną	SP Trzebnice

178	263	Przybory tablicowe		szk.	1	Komplet 6 przyrządów tablicowych magnetycznych wykonanych z tworzywa sztucznego. W zestawie: linijka o długości min. 100 cm, dwie ektierki, kątomierz, cyrkiel oraz wskaźnik o długości min. 100 cm	SP Trzebnice
179	264	Zestaw do nauki rachunku prawdopodobieństwa			1	W zestawie: karty do gry - 1 talia 52 kart kostki do gry 6-polowe z oczkami - min. 15 szt. kulki czerwone - min. 3 szt. kulki niebieskie - min. 3 szt. kulki białe dopasowane do rurek - min. 12 szt. kulki czarne dopasowane do rurek - min. 12 szt. model Binostat - Deska Galtona - do demonstracji rozkładu dwumianowego i trójkąta Pascala (składany, wykonany z tworzywa sztucznego, z kółkami i tacą z rynienkami do zbierania spadających kulek)- min. 1 szt. pojemniki prostopadłościowe z tworzywa sztucznego, otwarte z zaokrąglonymi narożnikami, do wyrzucania kości - min. 4 szt. pojemniki z tworzywa z zakrętką z rurką transparentną - min. 6 szt.	SP Trzebnice
180	266	Zestaw przyrządów do mierzenia jednostek i objętości		zestaw	1	1. Klepsydra- Komplet 3 plastikowych klepsydr o zakresie pomiaru: 1-, 3- i 5-min. 2. Termometr laboratoryjny rurkowy, szklany, zakres pomiarowy min. 0-150°C, działka elementarna max. 0,5°C. 3. Taśma terenowa o długości min. 20 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy. 4. Waga szalkowa wykonana z plastiku. Dokładność max. 0,5g, dopuszczalne obciążenia 500g. Szalki osadzone w gniazdkach. W zestawie odważniki metalowe- min. 11 sztuk i odważniki plastikowe- min. 14 sztuk	SP Trzebnice

181	267	Zestaw miar	zestaw	1	<p>1. Linijka o długości min. 100 cm, max. 120 cm, skala pomiaru 1 mm.</p> <p>2. Miarka taśmowa zwijana o długości min. 2 metry, skala pomiaru 1 mm.</p> <p>3. Kolo do odmierzenia odległości, dokładność pomiaru max. 1 cm, sygnał "kliknięcie" po odmierzeniu 1 metra</p>	SP Trzebnice
-----	-----	-------------	--------	---	---	--------------