

Opis przedmiotu zamówienia dla części nr III – dostawa pomocy dydaktycznych i edukacyjnych

Przedmiot dostawy	Ilość	jedn. miary
Pomoce dydaktyczne do klasy fizyczno-technicznej:		
<u>narzędzia warsztatowe</u> (młotki szt 15, piły szt. 10, wkrętarki 4 komplety, imadło 3 sztuki, papier ścierny 10 zestawów, śrubokręty 5 kompletów, pilniki 15 sztuk, klucze montażowe 3 komplety , metrówki 10 sztuk itp.)	1	komplet
Pomoce dydaktyczne do zajęć wychowania komunikacyjnego:		
<u>plansze dydaktyczne</u> W skład zestawu wchodzi min. 22 plansze o wymiarach min. 70cm x min.100cm. w zestawie muszą się znaleźć Skrzyżowanie drogi cz.1, Skrzyżowanie drogi cz.2, Skrzyżowanie drogi cz.3, Skrzyżowanie drogi cz.4, Skrzyżowanie drogi cz.5, Skrzyżowanie drogi cz.6, Znaki nakazu, Znaki ostrzegawcze, Znaki zakazu, Znaki informacyjne, Znaki poziome i kolejowe, Znaki wizerunki postaci i pojazdów, Znaki wycinanki cz.1, Znaki wycinanki cz.2, Znaki informacyjne cz.1, Znaki informacyjne cz.2, Dodatkowe znaki pionowe, Znaki kierunku i miejscowości, Znaki nakazu, Znaki uzupełniające, Tabliczki do znaków drogowych, Zasady ruchu drogowego cz.1, Zasady ruchu drogowego cz.2, Znaki poziome, Sygnały świetlne	1	szt
<u>znaki drogowe</u> (min.24 znaki) stojące wysokość min. 75 cm- w zestawie muszą się znaleźć: ustąp pierwszeństwa, stop, droga z pierwszeństwem przejazdu, droga rowerowa, przejście dla pieszych, zakaz wjazdu, nakaz skrętu w prawo, nakaz skrętu w	1	komplet

lewo, nakaz jazdy prosto przez skrzyżowanie, światła, zakaz zawracanie		
<u>rowerowy tor przeszkód</u> składający się z : równoważnia, tarka, ósemka, przedmiot do przewożenia, korytarz z desek, slalom kółkowy żmijka, slalom z ograniczeniem, pochylnia, piaskownica, bramka wisząca, rynna, łezka, przewożenie przedmiotu na uwięzi, zatrzymanie w miejscu.	1	komplet
Pomoce dydaktyczne do klasy fizycznej szkoła podstawowa klasa 7, 8 i gimnazjum		
zestaw do badania właściwości substancji	1	komplet
zestaw do mechaniki	1	komplet
zestaw do elektryczności i magnetyzmu	1	komplet
zestaw do optyki, lawa optyczna	1	komplet
zestaw do badania fal dźwiękowych	1	komplet
zestaw do badania drgań	1	komplet
zestaw do hydrostatyki i aerostatyki	1	komplet
dodatkowe pomoce naukowe: waga, termometry, pojemniki szklane, mieszacze, palniki, izolatory, uchwyty, statywy, przewodnice i itp.	1	komplet
Pomoce dydaktyczne do klasy przyrodniczo-geograficznej:* <i>(szczegółowy opis pomocy dydaktycznych został zawarty w zestawieniu poniżej tabeli)</i>	1	komplet

Dotyczy: Sali przyrodniczej – geograficznej dodatkowy opis do pozycji „pomoce dydaktyczne”

<i>Uczniowskie</i>	12 płytek-typów metali	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Anemometr uczniowski	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Atlas Foliogramów (mapy-zdj.) - I cz. ISBN 978-83-88705-06-9	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Atlas Foliogramów (mapy-zdj.) - II cz. ISBN 978-83-88705-08-3	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Autka poruszane magnesami	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Bagietka szklana, kpl. 5	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Baloniki - 10 szt.	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Barwnik niebieski, sproszkowany, 10 g	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Biodegradacja - zestaw doświadczalny (J)	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Biodegradacja (JU) pakiet uzupełniający	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Bloki metali - 6 różnych (Z)	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Bloki metali - 6 różnych, z zawieszkami	x	2

<i>Uczniowskie</i>	Ciekawe skały i minerały - zestaw 6	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Cykl rozwojowy motyla - zestaw magnetyczny	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Cykl rozwojowy żaby - zestaw magnetyczny	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Cykle rozwojowe roślin - zestaw magnetyczny	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Cylinder miarowy PP, 50 ml	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Deszczomierz (do osadzania)	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Drążek teleskopowy - podst., 145-275 cm	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Dynamometr 2,5 N, waga sprężynowa 0,25 kg	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Dynamometr 30 N, waga sprężynowa 3 kg	x	2
<i>Nauczycielskie</i>	Edukacyjna mata podłogowa: Biodegradacja odpadów w czasie, 0,9 x 3,5 m	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	EduRom - Przyroda dla Szkoły Podstawowej	x	1

<i>Uczniowskie</i>	Elektromagnes - zestaw	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Elektromagnes `Herkules`	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Elektroskop demonstracyjny b/obud. z elektrodą rozładow. i 2 zbierającymi	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Element odblaskowy	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Gleba - zestaw bad.-dośw. z wyposaż. `laborat. i kartami pracy	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Globus fiz. - duży, niepodśw., 42 cm	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Globus fiz., niepodśw., 22 cm	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Globus indukcyjny, 25 cm	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Globus konturowy, 25 cm	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Globus z trasami odkrywców, npodśw., 22 cm	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Globus zoologiczny, niepodśw., 22 cm	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Gnomon - pakiet 5	x	1

<i>Nauczycielskie</i>	Hydrocar - jeżdżący model z napędem wodo	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Interfejs EuroSense z wbudowanymi podst. czujnikami	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Interfejs MoLab z 3 czujnikami +przewody	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Kamera mikroskopowa cyfrowa WiFi, na gę siej szyi	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Kamertony (P) rezonacyjne kpl.2 +młotek	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Klinometr w.2 (pochyłościomierz), Plus	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Klosz próżniowy z pompą ręczną, z zasila czem	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Kolba stożkowa 250 ml, w. sz., kpl. 4	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Kompas zamykany `Zielony` (M)	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Korek gumowy do kolby 200 ml CH	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Krążek barw Newtona z wirownicą ręczną	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Krążek Secchi`ego, w. dydakt. z linką	x	1

<i>Uczniowskie</i>	Lampa	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Latarka-dynamo II - przykład obwodu	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Lornetka podstawowa, 10x25mm	x	8
<i>Uczniowskie</i>	Lupa okularowa 10x, wysuwana	x	8
<i>Uczniowskie</i>	Lupa plastikowa z 3 powiększeniami	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Lupa szklana z rączką 3x/100 mm	x	10
<i>Uczniowskie</i>	Łyżeczka do spalań, z kołnierzem ochr.	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Łyżko-szpatułka	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Magnes podkowiasty, 10 cm	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Magnesy neodymowe, 10 szt.	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Magnesy sztabkowe (8 cm), kpl. 2	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Magnetyzm kuli ziemskiej -z-w doświadcz. (pole magnetyczne)	x	4

<i>Nauczycielskie</i>	Mapa ścienna regionalna, 160x120 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Mapa ścienna: Europa. M. do ćwiczeń / M. ogólnogeograficzna 160x120 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Mapa ścienna: Polska. Ochrona przyrody / Konturowa, 160x120 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Mapa ścienna: Polska. Podział admin. / M. ogólnogeograf., 100x98 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Mapa ścienna: Polska. Skarby przyrody/Skarby kultury, 160x120 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Mapa ścienna: Składniki krajobrazu/Zmiany w krajobrazie 160x120 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Mapa ścienna: Świat. Ukształt. pow./M. ogólnogeogr. do ćwiczeń	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Miernik prędkości wiatru i temperatury, z wyświetlaczem elektronicznym	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Mikroskop cyfrowy 1,3 MP 400x-LED (białe)	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Mikroskop ręczny LED ze stolikiem 20- 40x	x	2
<i>Nauczycielskie</i>	Mikroskop stereoskopowy 20x-40x-LED 3MP CYFROWY, podśw. (światło dolne i górne)	x	1

<i>Uczniowskie</i>	Mikroskop stereoskopowy, niepodśw. 20x	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Mikroskop szkolny 400x Duo-LED	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Mini-modele 3 stóp ludzkich, (prawidłowa/płaska/wydrążona)	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Mini-zestaw 5 prep. mikrosk. Grzyby	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Mini-zestaw 5 prep. mikrosk. Tkanki ssaków	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Mini-zestaw 5 prep. mikrosk. Niesamowite rośliny, które jemy	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Mini-zestaw 5 prep. mikrosk. Pełzające stworzenia	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Mini-zestaw 5 prep. mikrosk. Skrzydła owadów	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Model do nauki higieny jamy ustnej, p.2x	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Model do prezentacji przemiany energii	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Model do rysowania mapy poziomicowej (H)	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Model stawu biodr. z przekr. podł. zmniejsz.	x	1

<i>Nauczycielskie</i>	Model stawu kolan. z przekr.podł.zmniejsz.	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Model stawu łokc. z przekr.podł.,zmniejsz.	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Model stawu ramiennego z przekrojem podłużnym, zmniejszony	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Model szkieletu ludzk. na stoj., wlk.n., w.II	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Model tułowia ludzk., 1/2 nat.wlk.11-cz.	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Model zęba trzon. z próchnicą, 2-cz.,10x	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Model żołądka człowieka, 2 cz., podstawo wy	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Multimedialny atlas przyrodniczy PWN,DVD	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Negatywne skutki palenia papierosów -z- w demonstracyjny	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Obieg wody w przyrodzie-model-symulator	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Opiłki do badania pola magnet., 225 g	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Pakiet (J) wskaźnikowy pH gleby, grupowy	x	1

<i>Uczniowskie</i>	Pakiet klasowy do badania minerałów	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Palnik spirytusowy z knotem, 60 ml	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Pałeczka elektrostatyczna, akrylowa (I)	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Paski wsk. do oznacz. zaw. ozonu w pow.	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Paski wskaźnikowe pH 1-14 w rolce	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Pipeta Pasteura 3 ml - 10 sztuk	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Plansza ścienna: Jak prawidłowo segregować odpady, laminowana	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Plansza ścienna: Las widziany pod mikroskopem 130x91 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Plansza ścienna: Tętniące życiem martwe drewno 130x91 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Plansza ścienna: Układ okresowy pierwiastków, w. rozszerzona, 175x100 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Plansza: Ekosystem jeziora 91x130 cm laminowana	x	1

<i>Nauczycielskie</i>	Plansza: Ekosystem lasu 91x130 cm lamin.	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Plansza: Ekosystem łąki i pola 91x130 cm lamin.	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Plansza: Mieszkańcy gleby 130x91 cm lamin	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Plansza: Skala porostowa 130x91 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Potrójne wahadło	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Prasa do roślin zielnych pełna	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Przyrząd bimetaliczny	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Przyrząd do demonstracji prawa Hooke'a	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Pudełka z opiłkami+magnesy, zestaw klasowy - 10 kpl.	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Pudełko plastikowe na 10 preparatów mikroskopowych	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Pudełko plastikowe na 10 preparatów mikroskopowych	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Pudełko z 2 lupami i miarką, 3-częściowe do obserwacji okazów	x	4

<i>Uczniowskie</i>	Pudełko z 3 lupami do obserwacji okazów	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Puzzle 88 elem.: Odpady. Jak długo się rozkładają, z podkładką, w pudełku	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Puzzle 88 elem.: Polskie płazy (12 wybranych), z podkładką, w pudełku	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Puzzle 88 elem.: Segreguj prawidłowo odpady, z podkładką, w pudełku	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Puzzle 88 elem.: Ssaki leśne, z podkładką w pudełku	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Rodz. ukształt. pow. Ziemi (5) zestaw klasowy	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Równia pochyła, regulowana, z wałkiem N	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Różne podłoża do badania tarcia	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Sączone lab. (bibuła filtracyjna) 150mm/100szt. szkolna	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Segregacja odpadów - aktywny zestaw klasowy	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Seria Ciekawostki fiz.: iluzje optyczne	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Siatka na motyle z drążkiem aluminiowym teleskopowym	x	4

<i>Uczniowskie</i>	Sieć workowa z drążkiem aluminiowym, eko nomiczna	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Słońce, Ziemia i Księżyc w ruchu, III	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Sprężyny, 50 różnych	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Stacja meteor. wielof. w.A z oprzyrz. ze wn. i wyjściem USB, (elektron.)	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Stacja pogody modułowa wbijana JUNIOR	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Stacja pogody ścienna (B)	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Stojak nad palnik alkohol., stal chrom. h=12,5cm, z wkładką ceramiczną	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Stoper elektroniczny 1/100 s	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Strzykawka 10 ml	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Strzykawka 5 ml	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Szalka Petriego, szklana, 100 mm, h=15mm	x	6
<i>Uczniowskie</i>	Szczypce laboratoryjne uniwersalne, 200 mm	x	4

<i>Nauczycielskie</i>	Szkielet naturalny - gołąb	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Szkielet naturalny - jaszczurka	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Szkielet naturalny - królik	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Szkielet naturalny - ryba	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Szkielet naturalny - żaba	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Szkiełko nakrywkowe, 100 szt.	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Szkiełko podstawowe	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Szkiełko zegarkowe, 75 mm	x	3
<i>Uczniowskie</i>	Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta)	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Świeczka (do podgrzewczy...)	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Taśma miernicza 20 m	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Taśma samoprzylepna wąska	x	2

<i>Uczniowskie</i>	Termometr do pomiarów temper. cieczy i ciał stałych (w tym gleby i wody) ZAM	x	2
<i>Nauczycielskie</i>	Termometr min.-max z higrometrem	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Termometr zaokienny, 21 cm	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Układ słoneczny - 11 piątek-planet	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Waga elektron., z kalk.; 0,1g/max 150g	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Walizka Eko-Badacza (EcoLabBox)	x	2
<i>Uczniowskie</i>	Wielofunkcyjny przyrząd `5w1`	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Wózek do zderzeń i obciążania- podstawowy	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Zegar wodny ekologiczny	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Zegar z `baterią owocową`	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Zestaw `Proste obwody elektryczne` z mul timetrem	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Zestaw do bad. rozszerzalności cieplnej ZAM2	x	4

<i>Nauczycielskie</i>	Zestaw do badania powietrza w walizce te renowej	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Zestaw do badania stanu powietrza, w tym zanieczyszczenia i hałasu	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Zestaw do optyki z ławą optyczną (60) i pełnym wyposaż.	x	4
<i>Nauczycielskie</i>	Zestaw do poławiania i oznaczania bezkręgowców	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Zlewka miarowa (borokrz.) 100 ml, niska, kpl. 4	x	1
<i>Nauczycielskie</i>	Zlewka-czerpak z zaciskiem	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Z-w 10 preparatów mikr. `Kropla wody...`	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Z-w 10 preparatów mikr. Tkanki człowieka - zdrowe I	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Z-w 10 preparatów mikr. Tkanki człowieka - zdrowe II	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Z-w 10 preparatów mikr. Tkanki człowieka - zmienione chorobotwórczo	x	1
<i>Uczniowskie</i>	Z-w 2 magnet. różdżek i magnesów kulist.	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Z-w 2 płytek transparentnych do demonstracji pola magnet. z metal.	x	4

	pałeczkami		
<i>Uczniowskie</i>	Z-w 6 różnych cylindrów jednakowy ciężar	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Z-w demonstr.-dośw. `Energia słoneczna`	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Z-w do demonstracji przewodnictwa cieplnego	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Z-w do elektrostatyki z 2 elektroskopami	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Z-w wprowadzający do muzyki - uczniowski	x	4
<i>Uczniowskie</i>	Z-w wprowadzający do optyki - uczniowski	x	4

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby dostarczone pomoce dydaktyczne i edukacyjne były fabrycznie nowe oraz zostały dostarczone i wniesione w miejsce wskazane przez Zamawiającego.