



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

L.p.	Kategoria	Asortyment	Jednostka miary	Ilość	Opis	Adres dostawy
1.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Pudełko do obserwacji okazów z 2 lupami	sztuka	40	Pojemnik do obserwacji okazów w kształcie walca, z pokrywką. Pudełko wyposażone w dwie lupy o powiększeniu min. 2x i min. 4x oraz siatkę do pomiarów. Pojemnik posiada otwory wentylacyjne. Wymiary: wysokość: min 6 cm, średnica: min. 6 cm.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
2.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw pudełek do obserwacji okazów	zestaw	15	Zestaw min. 6 plastikowych pojemników do obserwacji okazów. Każdy pojemnik wyposażony w szkło powiększające oraz siatkę do pomiarów.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
3.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce	zestaw	6	Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający min. 5 preparatów gotowych bezkręgowców.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
4.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów – skrzydełka owadów	zestaw	12	Zestaw min. 5 gotowych preparatów mikroskopowych przedstawiających skrzydła owadów.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 1 z 86
--------------------	---	---------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

5.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów – rośliny jadalne	zestaw	12	Zestaw min. 5 gotowych preparatów przedstawiających rośliny jadalne	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
6.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów – tkanki ssaków	zestaw	12	Zestaw min. 5 gotowych preparatów z tkankami ssaków.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
7.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów – grzyby	zestaw	12	Zestaw min. 5 gotowych preparatów grzybów	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
8.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów – co żyje w kropli wody	zestaw	12	Zestaw min. 10 gotowych preparatów organizmów żyjących w wodzie	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
9.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów – tkanki człowieka	zestaw	12	Zestaw zawierający min. 20 gotowych preparatów z tkankami człowieka.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 2 z 86
--------------------	---	---------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

10.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów – tkanki człowieka zmienione chorobowo	zestaw	12	Zestaw zawierający min. 10 gotowych preparatów zawierających zmienione chorobowo tkanki człowieka.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
11.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów – preparaty zoologiczne	zestaw	6	Zestaw zawierający min. 30 gotowych preparatów zoologicznych.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
12.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów – przyroda	zestaw	6	Zestaw min. 10 gotowych preparatów mikroskopowych przyrodniczych zawierający preparaty zarówno roślin jak i zwierząt.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
13.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw preparatów biologicznych	zestaw	26	Zestaw zawierający min. 50 gotowych preparatów roślinnych i zwierzęcych.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
14.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1: 2)	sztuka	7	Szkielet człowieka o wysokości 85 cm ( $\pm$ 5%) z ruchomymi elementami, umieszczony na stojaku.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 3 z 86
--------------------	--	---------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

15.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model szkieletu ryby	sztuka	2	Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy modelu ponumerowane. W zestawie z opisem w języku polskim.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
16.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model szkieletu żaby/ropuchy	sztuka	2	Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy modelu ponumerowane. W zestawie z opisem w języku polskim.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
17.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model szkieletu żółwia	sztuka	2	Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy modelu ponumerowane. W zestawie z opisem w języku polskim.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
18.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model szkieletu ptaka	sztuka	2	Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy modelu ponumerowane. W zestawie z opisem w języku polskim.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
19.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model szkieletu ssaka - nietoperz	sztuka	2	Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką. W zestawie z opisem w języku polskim.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 4 z 86
--------------------	--	---------------

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

20.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Szkielet człowieka	sztuka	2	Model szkieletu człowieka - Szkielet człowieka naturalnej wielkości (min. 170 cm wysokości) zamontowany na statywie z kółkami, wykonany z trwałego tworzywa, wyposażony w trzyczęściową czaszkę. Możliwość odłączania kończyn.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
21.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy	sztuka	2	Szczegółowo odwzorowany fantom dziecka do treningu resuscytacji krążeniowo oddechowej dziecka wyposażony w funkcję naturalnej blokady dróg oddechowych, ruchomą klatkę piersiową. W zestawie instrukcja obsługi, torba.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
22.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model serca	sztuka	10	Model serca – wielkość naturalna, rozkładany na dwie części, z widocznymi komorami, przedsionkami, żyłami i aortą, na statywie/ podstawie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
23.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model skóry człowieka	sztuka	4	Schemat blokowy przekrój 3D przez skórę z włosami, gruczołami potowymi i łojowymi, wykonany z tworzywa sztucznego, na podstawie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
24.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model budowy anatomicznej człowieka	sztuka	1	Dwupłciowy model anatomicznej budowy człowieka - tors naturalnej wielkości z głową i otwartymi plecami, szczegółowo odzwierciedlający budowę człowieka, składający się z min. demontowanych 28 części, umieszczony na podstawie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 5 z 86
--------------------	--	---------------

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

25.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model budowy ucha	sztuka	4	Model ucha powiększony min 3-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego z widocznymi elementami: min. błona bębenkowa z młoteczką, kowadełko. Ilość elementów: min. 4. Na podstawie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
26.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model budowy oka	sztuka	4	Model anatomiczny oka ludzkiego sześciokrotnie powiększony umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu : min. rogówka, tęczówka i soczewka.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
27.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model mózgu	sztuka	4	Model mózgu naturalnej wielkości, szczegółowo odwzorowujący struktury ludzkiego mózgu. Model składający się z min. 8 części, umieszczony na statywie/ podstawie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
28.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model DNA	sztuka	5	Kolorowy, rozkładalny model budowy DNA składający się z 12 par nukleotydów, prezentujący 1 skręt helisy. Model wykonany z tworzywa sztucznego, na podstawie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
29.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model nerki	sztuka	4	Model nerki ludzkiej z nadnerczem naturalnej wielkości. Model prezentuje budowę wewnętrzną nerki, zamocowany na stojaku/ podstawie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

30.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Model - tułów człowieka uniseks	sztuka	2	Model tułowia ludzkiego naturalnej wielkości, wykonany z tworzywa sztucznego, składający się z min. 12 części, z możliwością odłączania głównych organów, zamontowany na podstawie. Wysokość min. 87 cm.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
31.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Naczynie perforowane do przechowywania obiektów żywych w terenie	sztuka	10	Pojemnik do obserwacji żywych stworzeń ze szkłem powiększającym w pokrywie i podziałką na dnie, umożliwiającą określenie wielkości obserwowanego stworzenia. Szkło powiększające min. 2x i 3,5x. Wymiary pojemnika: średnica 6 cm, wysokość 7 cm ( $\pm 5\%$ ).	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
32.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Preparaty mikroskopowe	zestaw	12	Zestaw min. 100 gotowych do użytku preparatów mikroskopowych, zawierający preparaty z anatomii, zoologii, botaniki. Całość w pudełku.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
33.	Pomoce dydaktyczne - Biologia	Zestaw akwarystyczny do hodowli roślin wodnych	zestaw	2	Zestaw akwarystyczny zawierający min.: Zbiornik o wymiarach min. 100 x 40 x 50 cm, max. 120 x 60 x 127 cm z pokrywą z oświetleniem o sile min. 6 W; wyposażony w filtr, grzałkę z termostatem.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
34.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Kopaliny i produkty ich przerobu – próbki zatopione w tworzywie	zestaw	2	Zestaw min. 12 próbek przedstawiających różne kopaliny i produkty ich przerobu zatopionych w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 7 z 86
--------------------	--	---------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

35.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Minerały – rudy metali i surowce mineralne – próbki zatopione w tworzywie	zestaw	2	Zestaw min. 5 okazów przedstawiających próbki naturalnych materiałów- rudy metali i surowce mineralne zatopione w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
36.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Zestaw modeli do budowania cząsteczek - rozszerzony	zestaw	10	Zestaw składający się modeli różnokolorowych atomów oraz wiązań, umożliwiający budowanie struktur chemicznych z zakresu chemii organicznej i nieorganicznej. W zestawie min. 350 elementów. Całość w plastikowym pudełku.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
37.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Przestrzenny model budowy atomu wg Bohra	sztuka	12	Zestaw dydaktyczny do tworzenia modeli atomów oparty na modelu atomu Bohra. W skład zestawu: pudełko z pokrywką; 4 powłoki elektronowe w pokrywie i na spodzie pudełka, 30 protonów, 30 neutronów, 30 elektronów.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
38.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Ropa naftowa i produkty jej przerobu – próbki zatopione w tworzywie	zestaw	2	Zestaw 12 próbek ropy naftowej i jej pochodnych powstających w wyniku destylacji. Próbki zatopione w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
39.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Węgiel i produkty jego przerobu – próbki zatopione w tworzywie	zestaw	2	Zestaw 14 próbek różnych postaci węgla oraz produktów przerobu zatopionych w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 8 z 86
--------------------	--	---------------





Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

40.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Zestaw do budowy cząsteczek węglowodorów	zestaw	12	Edukacyjny zestaw min. 42 elementów do budowy modeli min. węglowodorów nasyconych. Elementy zestawu kuliste i/lub półkuliste w różnych kolorach. Pomoc dydaktyczna umieszczona w zamykanym pudełku.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
41.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Okulary ochronne	sztuka	26	Okulary ochronne w uniwersalnym rozmiarze, wykonane z tworzywa sztucznego, z osłonami bocznymi, z możliwością używania jednocześnie z okularami korekcyjnymi.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
42.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Zestaw do budowy struktur chemicznych	zestaw	6	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 80 elementów wykonanych z kolorowego tworzywa sztucznego umożliwiających budowę szerokiej gamy struktur chemicznych. W zestawie min.: modele pierwiastków min: węgiel, wodór, azot, tlen, siarka, fluorowce i metale, wiązania (łączniki)	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
43.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Metale ich stopy	zestaw	1	Zestaw próbek metali i stopów metali do demonstracji, zawierający co najmniej 12 próbek.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 9 z 86
--------------------	--	---------------

Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

44.	Pomoce dydaktyczne - Chemia	Próbki paliw	zestaw	1	Zestaw próbek paliw do demonstracji zawierający co najmniej 12 rodzajów paliw.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
45.	Akcesoria elektryczne	Izolowane przewody	zestaw	6	Zestaw min. 4 przewodów o długości min. 30 cm zakończonych z jednej strony końcówką bananową a z drugiej widelkami.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
46.	Akcesoria elektryczne	Listwa z elastycznoruchomymi połączeniami między poszczególnymi gniazdami	sztuka	12	Listwa zasilająca elastyczna (z elastycznym połączeniem między gniazdami) wyposażona w min. pięć gniazd prądowych 230V z uziemieniem oraz zintegrowany wyłącznik. Długość min. 1,5 m.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
47.	Akcesoria elektryczne	Przewody bananowe	zestaw	30	Zestaw min 6 przewodów łączeniowych o długości 50 cm (+-5%) z wtyczkami bananowymi.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
48.	Akcesoria elektryczne	Przewody ze złączami krokodylkowymi	zestaw	30	Zestaw min. 10 przewodów o długości 50 cm (+-5%) ze złączami krokodylkowymi.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 10 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

49.	Akcesoria elektryczne	Zasilacz	sztuka	1	Szkolny zasilacz prądu stałego regulowany 1 -15 V,1 - min. 2A	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
50.	Akcesoria elektryczne	Zasilacze prądu stałego i zmiennego	sztuka	5	Szkolny zasilacz prądu stałego i przemiennego 2 - min.13 V/5 A	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
51.	Akcesoria elektryczne	Żarówka 6 V	zestaw	2	Zestaw min. 10 żarówek 6 V	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
52.	Akcesoria elektryczne	Oprawka do żarówki	sztuka	2	Oprawka do żarówki na podstawce, kompatybilna z żarówkami z poz. 55.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
53.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Tellurium	sztuka	3	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc, do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, takich jak: zaćmienia, fazy Księżyca czy pory roku. Tellurium posiadające zasilanie bateryjne.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 11 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

54.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Sprężyny - zestaw	zestaw	6	Zestaw min. 5 sprężyn o różnym współczynniku sprężystości	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
55.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw do badania II zasady dynamiki	zestaw	5	Zestaw do badania II zasady dynamiki. W skład pomocy dydaktycznej wchodzi min.: bloczki ze statywami, wózek do przeprowadzania doświadczeń, obciążniki 50 g (+5%).	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
56.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Magnesy neodymowe	zestaw	10	Zestaw min. 10 szt. magnesów neodymowych w kształcie walca o średnicy min. 1 cm i wysokości min. 3 mm.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
57.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Maszyna elektrostatyczna	sztuka	1	Pomoc dydaktyczna umożliwiająca przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki, wytwarzająca napięcie elektryczne oraz ładunki elektryczne dodatnie i ujemne. Maszyna wyposażona w pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
58.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Model prądnicy	sztuka	5	Model dydaktyczny służący do prezentowania budowy prądnicy i silnika na prąd stały.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 12 z 86
--------------------	--	----------------

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

59.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Model silnika spalinowego niskoprężnego	sztuka	1	Model silnika czterosuwowego chłodzonego powietrzem z układem zaworowym. Wyposażony żarówkę.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
60.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Model silnika spalinowego wysokoprężnego	sztuka	1	Model/ przekrój czterosuwowego chłodzonego silnika Diesla z napędem łańcuchowym i wałem rozrządczym górnym.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
61.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Model Układu Słonecznego	sztuka	1	Model układu słonecznego o wymiarach min. 41 x 26 x 15 cm, zasilany bateriami.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
62.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Obwody elektryczne	zestaw	5	Zestaw min. 6 przezroczystych płytek służących do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Zestaw zawierający min.: 6 płytek, żarówkę, brzęczyk, włącznik, silniczek, przewody, łączniki baterii.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
63.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Płytki – typy metali	Komplet	2	Komplet min. 12 różnych płytek metali i ich stopów do porównywania ich własności. Wymiary płytki: min. 50 x 25 mm.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 13 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

64.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Polaryzatory liniowe	zestaw	5	Zestaw składający się z dwóch polaryzatorów liniowych oprawionych w okrągłe, kartonowe ramki z podziałką. Pomoc dydaktyczna do badania zjawiska polaryzacji światła.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
65.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Przewody do badania zależności oporu od wymiarów geometrycznych	sztuka	5	Przyrząd do badania zależności oporu elektrycznego przewodników od ich długości i przekroju poprzecznego. W skład wyrobu wchodzi min. 11 płytek z nawiniętym drutem oporowym z różnych materiałów i o różnych średnicach.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
66.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Przyrząd do badania prawa Boyle'a i Mariotte'a	sztuka	5	Przyrząd doświadczalny składający się z manometru i strzykawki/ tłoku osadzonych na wspólnej podstawie. Pomoc dydaktyczna służąca do demonstracji prawa Boyle'a - Mariotte'a - eksperymentalnego ustalenia związku pomiędzy objętością gazu a ciśnienia.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
67.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Przyrząd do demonstracji drgań wymuszonych	sztuka	1	Przyrząd do przeprowadzania doświadczeń z zakresu ruchu wibracyjnego, wytwarzanym na skutek drgań dwóch połączonych sprężyn posiadających różne stałe sprężystości. Sprężyny połączone za pomocą ciężarka, układ wprowadzany w drgania za pomocą korbki.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
68.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Przyrząd do demonstracji prawa Hooke'a	sztuka	5	Model do demonstracji Prawa Hooke'a. Urządzenie posiadające podstawę wysokości min. 30 cm, z zamocowaną skalą i sprężyną.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 14 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

69.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Równia pochyła	sztuka	5	Równia pochyła do prezentacji doświadczeń w zakresie tarcia - zestaw zawierający równię, klocki/ odważniki, bloczek.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
70.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Siatki dyfrakcyjne z różnymi szczelinami i otworami	zestaw	5	Zestaw składający się z kompletu min. 5 siatek zawierających szczeliny, otwory okrągłe i ich układy umieszczonych w plastikowych ramkach. Pomoc dydaktyczna, służąca do demonstracji zjawisk dyfrakcji i interferencji światła.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
71.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Siłomierz	sztuka	3	Siłomierz o zakresie pomiarowym 0-50 N.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
72.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Sprężynka „slinky”	sztuka	1	Pomoc dydaktyczna o długości min. 10 cm, służąca do demonstracji drgań podłużnych.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
73.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Sprężyna do demonstracji fal poprzecznych	sztuka	1	Pomoc dydaktyczna stosowana do demonstracji drgań poprzecznych oraz wytwarzania fal stojących. Wymiary: dł. min. 1,5 m, średnica min. 1,8 cm.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 15 z 86
--------------------	---	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

74.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Transformator rozbieralny	sztuka	5	Pomoc dydaktyczna umożliwiająca zapoznanie się z budową i zasadą działania transformatora, oraz przeprowadzenie doświadczeń min.: z pierścieniami, z wirującym polem magnetycznym, wahadłem Waltenhofena, obwodami rezonansowymi, spawaniem i topieniem metali.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
75.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw do prezentacji zjawiska samoindukcji	zestaw	1	Zestaw dydaktyczny do prezentacji indukcji elektromagnetycznej i reguły Lenza.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
76.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw bloków/ klocków/ brył różnych materiałów-ciał stałych	zestaw	2	Zestaw min. 6 bloków/ klocków/ brył ciał stałych z różnego materiału. Pomoc dydaktyczna służąca badaniu właściwości fizyczno - chemicznych ciał stałych zbudowanych z różnych materiałów.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 16 z 86
--------------------	--	----------------



77.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Cewki magnetyczne o różnej ilości zwojów	zestaw	5	Zestaw dydaktyczny prezentujący zależność pomiędzy magnetyzmem a elektrycznością. Urządzenie wyposażone w min: dwie cewki na metalowym rdzeniu o profilu U, zwory z haczykiem. Cewki wyposażone w gniazda elektryczne połączone szeregowo lub równolegle. Maksymalne obciążenie układu: 40N (~4 kg). Urządzenie przystosowane do przewodów z wtyczkami bananowymi. Wymiary: 135mm x 140mm x 40mm (±5%)	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
78.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw do badania rozszerzalności cieplnej metali - Pierścień Gravesanda	sztuka	5	Pierścień Gravesanda - zestaw do demonstracji rozszerzalności cieplnej ciał stałych, składający się z pierścienia i kulki na uchwytach.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
79.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw do demonstracji fal na powierzchni wody - kuweta drgań	zestaw	1	Pomoc dydaktyczna służąca prezentacji rozchodzenia się fal w środowisku wodnym.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 17 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

80.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw do demonstracji linii pola magnetycznego	zestaw	1	Zestaw składający się z opiłków ferromagnetycznych zatopionych w cieczy oraz min. 4 magnesów. Pomoc dydaktyczna pozwalająca zademonstrować linie pola magnetycznego.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
81.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw do demonstracji siły elektrodynamicznej	zestaw	1	Zestaw do demonstracji siły elektrodynamicznej działającej na przewodnik z prądem w polu magnetycznym	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
82.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw do elektrostatyki z elektroskopem	zestaw	5	Zestaw do przeprowadzania doświadczeń z elektrostatyki składający się z min: elektroskopu, siatki Faradaya, pałeczek, neonówki, kulek.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
83.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw do optyki geometrycznej – dysk optyczny z oświetleniem	zestaw	5	Zestaw do demonstracji z zakresu optyki geometrycznej składający się min. z: lasera pięciowiązkowego, soczewek, zwierciadła, pryzmatów.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
84.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw do pokazania reguły Lenza	zestaw	1	Zestaw do demonstracji prawa Lenza składający się z dwóch pierścieni (jeden pełny, jeden przecięty) umocowanych na podstawie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 18 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

85.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw doświadczalny termodynamika i ciepło	zestaw	1	Zestaw walizkowy służący do przeprowadzania doświadczeń z zakresu termodynamiki i ciepła. Składa się min z: przewodników ciepła, zestawu naczyń laboratoryjnych, miernika cyfrowego z sondą.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
86.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw magnesów podkowiastych	zestaw	5	Zestaw min. 3 magnesów podkowiastych w różnych rozmiarach. Uchwyty pokryte plastikiem.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
87.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw siłomierzy	zestaw	5	Zestaw min. 6 siłomierzy (dynamometrów): Siłomierze: 2.5N, 5N, 10N, 20N, 30N, 50N Obudowa przezroczysta z widoczną skalą.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
88.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Zestaw magnesów sztabkowych	zestaw	5	Zestaw dwóch magnesów zatopionych w plastiku. Bieguny oznaczone w kolorach niebieskim i czerwonym.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 19 z 86
--------------------	---	----------------

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

89.	Pomoce dydaktyczne - fizyka	Igła magnetyczna	Sztuka	10	Igła magnetyczna do przeprowadzania doświadczeń w zakresie magnetyzmu oraz wyznaczania kierunku. Wysokość: min. 7,5 cm	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
90.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Model ukształtowania terenu w przekroju – dolina U- kształtna	sztuka	1	Model przedstawiający budowę kanionu oraz ukształtowanie terenu w przekroju z uwzględnieniem przełomu rzeki Wymiary: 35x54x15,5 cm (+/-5%).	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
91.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Model ukształtowania terenu w przekroju – różne formy struktur tektonicznych	sztuka	1	Kolorowy model struktury warstw i ukształtowania terenu. Model służący do: - prezentacji procesu powstawania uskoków normalnego, odwróconego i przesuwczego, - prezentacji tworzenia się zrębu tektonicznego i rowu tektonicznego. Geograficzny model przestrzenny, wykonany z plastiku. Wymiary : 45x11x15cm (+/-5%)	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 20 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

92.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Zestaw sit glebowych	zestaw	1	<p>Zestaw sit glebowych o różnej wielkości oczek służący do oddzielania skał i minerałów, określenia składu i typu gleby, wielkości ziaren i klasy uziarnienia gleby.</p> <p>Ramy sit wykonane z tworzywa sztucznego, a sита ze stali szlachetnej. W skład zestawu wchodzi min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pokrywa</li> <li>2. dolny pojemnik</li> <li>3. sito nr 5, rozmiar oczka 3,35 -4,0 mm</li> <li>4. sito nr 10, rozmiar oczka 1,68-2,0 mm</li> <li>5. sito nr 40, rozmiar oczka 0,42mm (+-5%)</li> <li>6. sito nr 60, rozmiar oczka 0,25mm (+-5%)</li> <li>7. sito nr 120, rozmiar oczka 0,125mm (+-5%)</li> <li>8. sito nr 250, rozmiar oczka 0,061mm (+-5%)</li> </ol>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
93.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Laska Egnera (długość min. 60 cm)	sztuka	1	<p>Laska Egnera z pazurem.</p> <p>Przyrząd do pobierania próbek ziemi z wierzchniego poziomu gruntu. Możliwość uzyskania próby z głębokości min. 60 cm.</p> <p>- pazur - służący do usuwania ziemi z próbника i czyszczenia go. Posiadający osłonę na palce, która zwiększa bezpieczeństwo i wygodę użytkowania.</p> <p>Laska wykonana ze stali nierdzewnej. Wszystkie końce laski</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 21 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

					zaślepienie stalą nierdzewną.	
94.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Magnetyzm kuli ziemskiej – zestaw doświadczalny	zestaw	2	Zestaw składający się z dwóch elementów: - model kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz silnym magnesem - dwubiegunowy magnes 3-wymiarowy z rączką,	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
95.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Model jaskini krasowej	sztuka	1	Model ukształtowania terenu-jaskinia krasowa w przekroju. Model przedstawiający jaskinie krasową oraz ukształtowanie terenu w przekroju, składający się z 2 elementów, po ściągnięciu górnej części możliwość obserwacji wnętrza jaskini z zaznaczonymi poszczególnymi formami krasowymi. We wnętrzu jaskini widoczne poszczególne formy krasu oraz nacieki Wymiary: 30x45x29.6 cm (+/-5%)	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 22 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

96.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Model obiegu wody w przyrodzie	sztuka	2	Wykonany z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, wyobrażający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, prezentujący obieg wody w przyrodzie. Zawartość min.: - modelowana podstawa - pokrywa - chmurka - instrukcja Wymiary modelu: 34-40x30-44x10-15 cm	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
97.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Model ukształtowania terenu w przekroju – kanion	sztuka	1	Model przedstawiający budowę kanionu oraz ukształtowanie terenu w przekroju. Wymiary: 35x54x15,5 cm (+-5%).	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 23 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

98.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Model wulkanu	sztuka	1	<p>Pomoc dydaktyczna służąca do zwizualizowania sposobu powstawania wulkanów oraz do przeanalizowania budowy stożka wulkanicznego.</p> <p>Minimalne wymiary modelu : długość - 46 cm szerokość - 18 cm wysokość - 18 cm</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
99.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Okazy skał i minerałów	zestaw	7	<p>Zestaw zawierający min. 50 szt. różnych skał i minerałów z takich grup jak: skały osadowe, magmowe i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości. Skały i minerały umieszczone w etui umożliwiającym przechowywanie, ponumerowane zgodnie z załączonym wykazem, każdy z nich w osobnej przegródce.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 24 z 86
--------------------	--	----------------





Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

100.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Profile glebowe - plansza	sztuka	2	Dwustronna plansza profili glebowych Plansza przedstawiająca: - z jednej strony profile najczęściej występujących typów gleb na Ziemi, - z drugiej strony schematyczny profil glebowy. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Wymiary planszy: 70 x 100 cm (+-5%).	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
101.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Próbki paliw – rodzaje paliw	zestaw	1	Zestaw zawierający min. 12 próbek paliw umieszczonych w szklanych fiolkach, tj. ropy naftowej i jej pochodnych powstających w wyniku destylacji atmosferycznej i próżniowej w instalacjach CDU/VDU, tj. destylacji atmosferycznej i instalacji destylacji próżniowej.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
102.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Rodzaje gleb – próbki gleb	zestaw	2	Zestaw próbek gleb- rodzaje gleb Zestaw zawierający min. 15 próbek gleb, m. in.: gleba rdzawa, lateryt, czarna ziemia, czerwonoziem i ryżowa. Próbki umieszczone w szklanej, przezroczystej fiolce. Opis gleb w języku polskim. Próbki umieszczone w etui umożliwiającym przechowywanie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 25 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

103.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Saperka	sztuka	5	<p>Składana saperka/łopatka do prac geologicznych w terenie Wykonana ze 100% stali, sztywna. Krawędź z zębami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga: 1-1,5 kg</li> <li>• Wymiary: rozłożona 58-60 cm.</li> <li>• W zestawie etui</li> </ul>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
104.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Skala twardości Mohsa	zestaw	1	<p>Zestaw zawierający min. 10 okazów,( m. in.: talk, gips, kalcyt, fluoryt, apatyt, ortoklaz, kwarc). Okazy wielkości 25-30 mm (z wyłączeniem diamentu) Minerały opisane - nazwa i twardość w skali Mohsa. Dodatkowo w zestawie min. ceramiczna płytką, szkiełko i rysik stalowy i miedziany. Zestaw w etui z możliwością przechowywania.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 26 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

105.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Stacja pogodowa z kompletem czujników	zestaw	1	Zestaw - stacja pogody wskazujący: - temperaturę wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia, - wilgotność powietrza, - ciśnienie oraz pogodę - wilgotność powietrza, Zasilanie na baterie, Funkcje min.: datownik, kalendarz, alarm pogodowy, deszczomierz, kierunek wiatru.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
106.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Stojak do map trójnog	sztuka	2	Składany uniwersalny stojak na mapy. Dwustopniowa regulacja wysokości zawieszenia. Dwustopniowa regulacja rozstawu na trójnogu. Zaczepek umożliwiający zahaczenie dolnego wałka zwijających się map. Maksymalna wysokość zawieszenia 180 cm Waga: max. 3 kg	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 27 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

107.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Ukształtowanie terenu w przekroju – płyty tektoniczne	sztuka	1	Model wykonany z tworzywa sztucznego przedstawiający płyty tektoniczne i wulkany oraz ukształtowanie terenu w przekroju. Wymiary modelu: 61x32x15 cm (+-5%).	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
108.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Wiatrowskaz	sztuka	1	Rękaw wskaźnik wiatru biało-czerwony <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonany z materiału wytrzymałego na warunki atmosferyczne <ul style="list-style-type: none"> <li>• określa kierunek wiatru</li> <li>• wlot powietrza 20 cm (+-5%).</li> <li>• długość 70cm (+-5%).</li> </ul> </li> <li>• w zestawie teleskopowy maszt do zawieszania rękawa</li> <li>• całkowita wysokość masztu po rozłożeniu 175cm (wysokość po złożeniu 54 cm) (+-5%).</li> </ul>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 28 z 86
--------------------	--	----------------

109.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Zestaw do badania gleby	zestaw	1	<p>Zestaw umożliwiający przeprowadzenie testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby.</p> <p>Minimalne wyposażenie zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Płyn Helliga;</li> <li>• Strzykawki w dwóch wielkościach; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bibuły osuszające</li> <li>• Lupa powiększająca</li> <li>• Probówka okrągłodenna</li> </ul> </li> <li>• Stojak plastikowy do probówek</li> <li>• Łyżeczka do poboru próbek gleby</li> <li>• Płytki porcelanowa kwasomierza Helliga</li> <li>• Min. trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich</li> <li>• Min. trzy probówki analityczne płaskodenne z korkami <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skale barwne do odczytywania wyników</li> </ul> </li> <li>• Min. 15 plastikowych naczyń z mianowanymi roztworami wskaźników</li> <li>• Siateczka do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody</li> </ul>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
110.	Pomoce	Zestaw do badania	zestaw	1		Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 29 z 86
--------------------	--	----------------

	dydaktyczne - geografia	powietrza			Zestaw przeznaczony do badań powietrza atmosferycznego – jego stanu i parametrów, a także pomiaru jego zanieczyszczenia. W zestawie min.: przyrządy pomiarowe, pozwalające badać czynniki i parametry jak: temperatura powietrza, ciśnienie atmosferycznego, światłość, wilgotność względną, temperaturę, poziom dźwięku / hałasu, wielkość opadu atmosferycznego, pH opadu atmosferycznego.	Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
111.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Zestaw do badania wody	zestaw	1	Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań każdego wskaźnika (razem 500 testów (+-5%)) i określenia następujących wskaźników jakości wody: zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, zasadowość, kwasowość, poziom dwutlenku węgla, twardość wody. W zestawie m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Zestaw w przenośnej walizce.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
112.	Pomoce dydaktyczne - geografia	Zestaw skamieniałości	zestaw	2	Zestaw dydaktyczny zawierający min. skamieniałości. Umieszczony w drewnianej skrzynce zawiera min. 10 oryginalnych skamieniałości różnego pochodzenia, o nieregularnej wielkości, 2-4 cm. Skamieniałości opisane	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 30 z 86
--------------------	--	----------------

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

					(nazwa, lokalizacja, wiek).	
113.	Mapy i globusy	Globus z mapą nieba	sztuka	15	Globus nieba na plastikowej/ drewnianej stopce. Na globusie uwidocznione gwiazdy i inne obiekty astronomiczne. Wymiary: Śr. Min 25 cm, wys. min. 38 cm	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
114.	Mapy i globusy	Globus fizyczny duży	sztuka	2	Globus fizyczny duży Osadzony na stopce z drewna lub tworzywa sztucznego. Zaopatrzony w metalowy meridian lub cięciwę aluminiową. Wymiary: Średnica: 30-42 cm Wysokość: 38-62 cm	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
115.	Mapy i globusy	Mapa Afryki - fizyczna	sztuka	1	Ścienna mapa fizyczna Afryki skala minimalna: 1:6 500 000, wymiary minimalne: 110x150cm obustronne laminowanie. Mapa oprawiona w rurki, zawieszka, gotowa do powieszenia.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
116.	Mapy i globusy	Mapa Afryki - polityczna	sztuka	1	Ścienna mapa Polityczna Afryki. Ścienna mapa szkolna przedstawiająca podział polityczny Afryki skala: 1:8 000 000, wymiary minimalne: 116x82cm obustronne laminowanie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 31 z 86
--------------------	--	----------------

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

117.	Mapy i globusy	Mapa Australii - ogólnogeograficzna	sztuka	2	Mapa ogólnogeograficzna Australii Skala: 1: 3 000 000 -1:6 500 000 Wymiary minimalne: 140x100 cm Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
118.	Mapy i globusy	Mapa - geologia, tektonika, wulkanizm Ziemi	sztuka	1	Mapa ścienna przedstawiająca budowę tektoniczną oraz geologiczną Ziemi oraz ukazująca zagadnienia z zakresu wulkanizmu. Skala: 1: 24 000 000 - 1: 140 000 000. Wymiary minimalne: 120 x 160 cm. Obustronnie laminowana, gotowa do zawieszenia.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
119.	Mapy i globusy	Samochodowa/ samochodowo - krajoznawcza mapa Polski	sztuka	15	Samochodowa mapa Polski. Skala 1:600 000 - 1 715 000.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
120.	Mapy i globusy	Samochodowa mapa Europy	sztuka	15	Samochodowa mapa Europy. Skala 1:2 500 000 - 1:3 750 000.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 32 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

121.	Mapy i globusy	Globus geograficzny (polityczno-fizyczny)	sztuka	15	Podświetlany globus z możliwością przedstawienia dwóch rodzajów mapy. Wys. min. 38 cm, średnica: min. 25 cm.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
122.	Mapy i globusy	Globus indukcyjny	sztuka	8	Globus indukcyjny Globus- kula o czarnej matowej powierzchni, na której można kreślić i pisać różnokolorową kredą, przy czym wykonane napisy i rysunki dają się z niej usunąć. Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> <li>• stopka i cięciwa wykonane z plastiku</li> <li>• średnica: 25 cm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>• wysokość: 38 cm (<math>\pm 5\%</math>)</li> </ul>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
123.	Mapy i globusy	Mapa Polski – geologia	sztuka	2	Ścienne mapy Polski przedstawiające budowę geologiczną Polski. Skala 1: 750 000 - 1: 850 000, Wymiary minimalne: 120 x 150 cm., obustronnie laminowana, gotowa do zawieszenia.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
124.	Mapy i globusy	Mapa Polski – fizyczna	sztuka	2	Mapa fizyczna Polski, skala: 1: 500 000 - 1: 750 000, wymiary minimalne: 100 x 140 cm, obustronnie laminowana, gotowa do zawieszenia.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

125.	Mapy i globusy	Mapa Ameryki Północnej – fizyczna/polityczna	sztuka	2	Dwustronna mapa ścienna fizyczna/polityczna Ameryki Północnej, skala 1 : 8 150 000 - 1: 9 000 000, wymiary 100 x 140 cm (±5%), obustronnie laminowana	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
126.	Mapy i globusy	Mapa Ameryki Południowej - fizyczna/polityczna	sztuka	2	Dwustronna mapa ścienna fizyczna/polityczna Ameryki Południowej, skala 1 : 8 150 000, wymiary 100 x 140 cm (±5%), obustronnie laminowana	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
127.	Mapy i globusy	Mapa świata – półkula zachodnia	sztuka	2	Mapa ścienna przedstawiająca półkulę zachodnią. Wymiary minimalne: 60 x 90 cm	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
128.	Mapy i globusy	Mapa Europy – ogólnogeograficzna	sztuka	1	Dwustronna mapa ścienna ogólnogeograficzna Europy / służąca do ćwiczeń – na jednej stronie mapa ogólnogeograficzna, na drugiej stronie mapa bez nazewnictwa , skala minimalna 1: 3 000 000, wymiary minimalne 150 x 180 cm. Obustronnie laminowana	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 34 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

129.	Mapy i globusy	Mapa Europy – polityczna	sztuka	1	Mapa polityczna Europy. Dwustronna mapa ścienna. Pierwsza strona przedstawia podział polityczny Europy, druga strona to mapa fizyczna. Skala: 1: 4 500 000 – 1: 7 000 000 Wymiary minimalne: 100x70 cm Mapa ścienna do zawieszenia Mapa laminowana	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
130.	Mapy i globusy	Mapa regionalna Polski - Pomorze	sztuka	1	Mapa Pomorza. Mapa regionalna ogólnogeograficzna/krajobrazowa mapa ścienna Wymiary minimalne: 158x120 cm	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
131.	Mapy i globusy	Mapa regionalna Polski - Wielkopolska	sztuka	1	Mapa Wielkopolski - mapa ścienna regionalna ogólnogeograficzna i krajobrazowa Wymiary minimalne: 158x120 cm	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
132.	Mapy i globusy	Mapa regionalna Polski - Małopolska	sztuka	1	Małopolska. Mapa regionalna ogólnogeograficzna/krajobrazowa mapa ścienna. Wymiary minimalne: 158x120 cm	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 35 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

133.	Mapy i globusy	Mapy Arktyki i Antarktyki (lub obszary okołobiegunowe przedstawione na wspólnej mapie)	sztuka	1	<p>Mapy ścienna Arktyki i Antarktyki Mapa przedstawia min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antarktykę</li> <li>- Antarktydę</li> <li>- Ocean południowy</li> <li>- Arktykę</li> <li>- Ocean arktyczny</li> </ul> <p>Skala: Antarktyka skala 1:9 600 000 Arktyka skala 1:8 400 000 Wymiary minimalne: 130 x 95 cm Mapa ścienna do zawieszenia. Dwustronnie laminowana.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
134.	Mapy i globusy	Mapa świata - fizyczna	sztuka	1	<p>Mapa ścienna fizyczna świata, skala minimalna 1:20 000 000, wymiary minimalne: 120 x 150 cm obustronnie laminowanie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
135.	Mapy i globusy	Mapa topograficzna/turystyczna Lublina/województwa lubelskiego	sztuka	15	<p>Zestaw map topograficznych składający się z arkuszy: Lublin - M-34-34-A,B; Bychawa - M-34-34-C,D; Kozienice - M-34-20-A,B; Puławy - M-34-20-C,D; Kazimierz Dolny - M-34-32-A,B; Opole Lubelskie - M-34-32-C,D; Kock - M-34-21-A,B; Kurów - M-34-21-C,D; Parczew - M-34-22-A,B; Lubartów - M-34-22-</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

					C,D;. W przypadku wersji nieksiążkowych, arkusze pakowane w formie rulonów (bez zginania).	
136.	Mapy i globusy	Nie tylko Green Velo. Województwo	sztuka	15	Nie tylko Green Velo. Województwo lubelskie. Mapa rowerowa 1:100 000 ISBN 9788380096462	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
137.	Mapy i globusy	Jura Krakowsko-Częstochowska – przewodnik.	sztuka	4	Jura Krakowsko-Częstochowska. ISBN 9788328322684	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
138.	Mapy i globusy	Tatry. Mapa turystyczna	sztuka	4	Tatry. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 20 000 - 55 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
139.	Mapy i globusy	Karkonosze. Szlaki Turystyczne	sztuka	4	Karkonosze. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 30 000 - 35 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 37 z 86
--------------------	--	----------------

Numer MDOK 141881/11/2020

Projekty współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego  
 w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014 – 2020 oraz Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014 - 2020



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

140.	Mapy i globusy	Lublin. Plan miasta	sztuka	30	Lublin. Plan miasta	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
141.	Mapy i globusy	Województwo lubelskie – mapa.	sztuka	15	Województwo lubelskie/ Lubelszczyzna, mapa w skali 1: 175 000 - 300 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
142.	Mapy i globusy	Roztocze Środkowe. Mapa turystyczna.	sztuka	15	Roztocze środkowe. Mapa turystyczna w skali 1: 50 000 - 60 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
143.	Mapy i globusy	Paryż. Przewodnik, atlas, mapa.	sztuka	8	Paryż. Przewodnik, atlas, mapa. ISBN: 9788380467873	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
144.	Mapy i globusy	Londyn. Przewodnik, atlas, mapa	sztuka	8	Londyn. Przewodnik, atlas, mapa. ISBN: 9788380467835	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 38 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

145.	Mapy i globusy	Rzym i Watykan. Przewodnik, atlas, mapa	sztuka	8	Rzym i Watykan. Przewodnik, atlas, mapa. ISBN: 9788380469877	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
146.	Mapy i globusy	Nowy York. Przewodnik, atlas, mapa.	sztuka	8	Nowy York. Przewodnik, atlas, mapa. ISBN: 9788380466265	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
147.	Mapy i globusy	Andaluzja – przewodnik z mapą turystyczną	sztuka	4	Andaluzja - przewodnik z mapą. ISBN: 9788381902229	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
148.	Mapy i globusy	Włochy – przewodnik z mapą turystyczną	sztuka	4	Włochy - przewodnik z mapą. ISBN: 9788380464599	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
149.	Mapy i globusy	Alpy - mapa turystyczna	sztuka	4	Alpy - mapa turystyczna w skali 1: 650 000 - 800 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 39 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

150.	Mapy i globusy	Francja - mapa turystyczna	sztuka	4	Francja mapa w skali 1: 800 000 - 1 100 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
151.	Mapy i globusy	Góry Stołowe - mapa turystyczna/ przewodnik	sztuka	4	Góry stołowe. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 30 000 - 65 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
152.	Mapy i globusy	Śląsk - mapa turystyczna/ przewodnik	sztuka	4	Śląsk - mapa turystyczna/ przewodnik. Skala 1:200 000 - 250 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
153.	Mapy i globusy	Warmia i Mazury - mapa turystyczna/ przewodnik	sztuka	4	Warmia i Mazury - mapa turystyczna/ przewodnik. Skala 1:200 000 - 250 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
154.	Mapy i globusy	Bieszczady - mapa turystyczna/ przewodnik	sztuka	4	Bieszczady. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 40 000 - 65 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 40 z 86
--------------------	--	----------------





Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

155.	Mapy i globusy	Gorce i Pieniny - mapa turystyczna/ przewodnik	sztuka	4	Gorce i Pieniny. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 40 000 - 65 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
156.	Mapy i globusy	Trójmiasto - mapa turystyczna/ przewodnik	sztuka	4	Trójmiasto - mapa turystyczna/ przewodnik. Skala 1:16 000 - 26 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
157.	Mapy i globusy	Beskidy - mapa turystyczna/ przewodnik	sztuka	4	Beskidy. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 20 000 - 100 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
158.	Mapy i globusy	Góry Świętokrzyskie - mapa turystyczna/ przewodnik	sztuka	4	Góry Świętokrzyskie. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 60 000 - 120 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
159.	Mapy i globusy	Mapa Polski - Surowce mineralne Polski	sztuka	1	Mapa ścienna: Surowce mineralne w Polsce skala: 1:650 000 wymiary: 160 x 120 cm (±5%) obustronne laminowanie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020

Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy

Strona 41 z 86

Numer MDOK 141881/11/2020

 Projekty współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego  
 w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014 – 2020 oraz Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014 - 2020



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

160.	Mapy i globusy	Mapa ścienna - Województwo Zachodniopomorskie -	sztuka	1	<p>Mapa Województwo zachodniopomorskie Ścienna mapa przedstawiająca administracyjny podział województwa zachodniopomorskiego wraz z uwzględnieniem sieci dróg, autostrad i kolei oraz przejścia graniczne: drogowe, morskie, kolejowe, lotnicze, piesze i rowerowe, śródlądowe. Skala: 1:200 000 Wymiary minimalne: 127x120 cm Obustronnie laminowana. Mapa z zawieszką do powieszenia.</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin</p>
------	----------------	---	--------	---	---	--

Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

161.	Mapy i globusy	Mapa ścienna - Kraje basenu Morza Bałtyckiego	sztuka	1	<p>Mapa Kraje basenu Morza Bałtyckiego Ścienna mapa przedstawiająca Kraje basenu Morza Bałtyckiego</p> <p>Na mapie zaznaczono min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-granice państw,</li> <li>-autostrady, drogi,</li> <li>-miasta,</li> <li>-rzeki, jeziora, szczyty</li> <li>-lotniska.</li> </ul> <p>Skala minimalna: 1: 1 000 000 Wymiary minimalne: 74x88 Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
162.	Mapy i globusy	Mapa ścienna – Małopolska	sztuka	1	<p>Mapa ścienna Małopolski Południowej i Tatr w formie panoramy Wymiary minimalne: 104x46 cm Mapa ścienna do zawieszenia Mapa laminowana</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
163.	Mapy i globusy	Mapa ścienna- Pojezierza	sztuka	1	<p>Mapa przedstawiająca Wielkie Jeziora Mazurskie Skala: 1: 70 000 – 1:80 000 Wymiary minimalne: 100x140 cm. Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

164.	Mapy i globusy	Mapa ścienna - Okręg Katowicki	sztuka	1	<p>Okręg Katowicki mapa ścienna Mapa obejmuje między innymi następujące miasta: Będzin, Bieruń, Bytom, Chełm Śląski, Chorzów, Dąbrowa Górnicza, Gliwice, Imielin, Jaworzno, Katowice, Knurów, Łędziny, Mikołów, Mysłowice, Ornontowice, Piekary Śląskie, Ruda Śląska, Siemianowice Śląskie, Sosnowiec, Tarnowskie Góry, Tychy, Wojkowice, Zabrze. Skala: 1: 20 000 - 1: 200 000. Wymiary minimalne: 127x90 cm. Mapa laminowana Mapa oprawiona w rurki z zawieszka do powieszenia.</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin</p>
165.	Mapy i globusy	Mapa ścienna – Pieniny	sztuka	1	<p>Mapa ścienna Pieniny                      skala: 1:25 000                      wymiary minimalne: 100 x65 cm                      obustronne laminowanie.</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin</p>
166.	Mapy i globusy	Mapa ścienna - Polska południowo-wschodnia-	sztuka	1	<p>Mapa Polska południowo-wschodnia                      Ścienna mapa administracyjno-drogowa                      Skala: 1: 330 000 – 1:350 000                      Wymiary minimalne: 115x100 cm                      Mapa ścienna do zawieszenia                      Obustronne laminowanie.</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin</p>

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 44 z 86
--------------------	---	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

167.	Mapy i globusy	Polskie góry- mapa ścienna	sztuka	1	Mapa ścienna polskie góry skala: 1:700 000 wymiary minimalne: 100 x35 cm obustronne laminowanie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
168.	Mapy i globusy	Tatry - mapa ścienna	sztuka	1	Mapa ścienna Tatry skala: 1: 30 000 wymiary minimalne: 98x64 cm obustronne laminowanie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
169.	Mapy i globusy	Karkonosze - mapa plastyczna	sztuka	1	Plastyczna mapa Karkonoszy Mapa trójwymiarowa wykonana z tworzywa. Na mapie zaznaczono m.in.: - szlaki turystyczne - granice parków narodowych - przejścia graniczne - parki, obszary chronione, Skala: 1: 66 666 wymiary: 90x 62 cm (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 45 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

170.	Mapy i globusy	Tatry - mapa plastyczna	sztuka	1	<p>Plastyczna mapa - Tatry Mapa trójwymiarowa wykonana z tworzywa. Na mapie zaznaczono m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wzniesienia terenu,</li> <li>-granice państw, turystyczne przejścia graniczne,</li> <li>-drogi,</li> <li>-granice parku narodowego,</li> <li>-zamki, muzea, kościoły,</li> <li>-szlaki turystyczne,</li> <li>-szczyty, przełęcze, jaskinie.</li> </ul> <p>Skala: 1: 66 666 wymiary: 98x 73 cm (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin</p>
------	----------------	-------------------------	--------	---	--	--



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

171.	Mapy i globusy	Europa - mapa plastyczna	sztuka	1	<p>Plastyczna mapa – Europa Mapa w ramie nałożona na podkład do wpinania. Na mapie zaznaczono m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-miasta europejskie,</li> <li>-sieć kolejową,</li> <li>-pasma górskie,</li> <li>-najważniejsze lotniska i autostrady.</li> </ul> <p>Skala: 1: 8 000 000 wymiary: 77x57 (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
172.	Mapy i globusy	Świat- mapa plastyczna	sztuka	1	<p>Plastyczna mapa – Świat Mapa wypukła Skala: 1: 53 000 000 wymiary: 77x57 (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 47 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

173.	Mapy i globusy	Polska - mapa plastyczna	sztuka	1	<p>Plastyczna mapa – Polska Mapa zawiera oznaczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sieć dróg i autostrad</li> <li>- granice województw</li> <li>- parki narodowe</li> <li>- porty lotnicze</li> <li>- linie kolejowe</li> <li>- zabytki</li> </ul> <p>Legenda mapy w języku polskim . Skala: 1: 800 000 wymiary: 125x80 (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin</p>
------	----------------	--------------------------	--------	---	---	--





Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

174.	Mapy i globusy	Mapa województwa lubelskiego	sztuka	1	<p>Mapa administracyjna województwa lubelskiego</p> <p>Ścienna mapa przedstawiająca administracyjny podział województwa lubelskiego wraz z uwzględnieniem sieci dróg, kolei oraz przejść granicznych: drogowych i kolejowych -</p> <p>Skala: 1: 200 000</p> <p>Wymiary minimalne: 97x119 cm</p> <p>Mapa ścienna do zawieszenia</p> <p>Obustronne laminowanie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
175.	Mapy i globusy	Mapa aglomeracji warszawskiej	sztuka	1	<p>Mapa ścienna okolic Warszawy</p> <p>Skala: 1: 80 000 -1:100 000</p> <p>Wymiary minimalne: 120x96 cm</p> <p>Mapa ścienna do zawieszenia</p> <p>Obustronne laminowanie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 49 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

176.	Mapy i globusy	Mapa Polski - atrakcje turystyczne	sztuka	1	Mapa Polski przedstawiająca atrakcje turystyczne Polski wraz z opisami najciekawszych miejsc. Dwustronna mapa ścienna. Na jednej stronie mapa Polski, z zaznaczonymi atrakcjami turystycznymi, na drugiej stronie opisy najciekawszych miejsc. Skala: 1: 685 000	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
177.	Mapy i globusy	Mapa Polski - rodzaje gleb	sztuka	1	Mapa – Rodzaje gleb Polski Ścienna mapa przedstawiająca rozmieszczenie najważniejszych typów gleb na obszarze Polski, Skala: 1: 650 000 -1:750 000 Wymiary minimalne: 160x120 (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 50 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

178.	Mapy i globusy	Mapa Polski - mapa klimatyczna	sztuka	1	<p>Mapa ścienna przedstawiająca cztery mapy klimatyczne Polski.</p> <p>Mapa przedstawiająca przestrzenny rozkład czynników: średnie temperatury stycznia, średnie temperatury lipca, długość okresu wegetacyjnego, średnie roczne opady.</p> <p>Skala: 1: 1 000 000</p> <p>Wymiary minimalne: 145x150</p> <p>Mapa ścienna do zawieszenia</p> <p>Obustronne laminowanie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
179.	Mapy i globusy	Mapa Polski - ochrona przyrody	sztuka	1	<p>Mapa Polska- ochrona przyrody</p> <p>Ścienna mapa szkolna przedstawiająca najważniejsze formy ochrony przyrody w Polsce. Na mapie umieszczone m. in. parki narodowe, parki krajobrazowe, ostoje wodno – błotne.</p> <p>Skala: 1:550 000- 1: 600 000</p> <p>Wymiary minimalne: 126x114</p> <p>Mapa ścienna do zawieszenia</p> <p>Obustronne laminowanie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

180.	Mapy i globusy	Mapa świata - dwie półkule	sztuka	1	<p>Mapa ścienna przedstawiająca dwie półkule Na mapie zaznaczono min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nazwy państw,</li> <li>- wyraźnie zaznaczone granice,</li> <li>- większe zbiorniki wodne oraz rzeki,</li> <li>- duże miasta,</li> <li>- lotniska międzynarodowe,</li> <li>- wstawki bieguna północnego i południowego.</li> </ul> <p>Skala: 1:37 330 000 Wymiary: 109 cm x 62 cm (±5%). Mapa ścienna do zawieszenia Mapa laminowana</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
181.	Mapy i globusy	Mapa świata – polityczna	sztuka	1	<p>Mapa ścienna polityczna świata, skala minimalna: 1 : 22 000 000 wymiary minimalne: 200 x 150 cm obustronne laminowanie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
182.	Mapy i globusy	Mapa świata – krajobrazowa	sztuka	1	<p>Mapa krajobrazowa świata. Ścienna mapa przedstawiająca różnorodność krajobrazową świata, ukazane rozmieszczenie najważniejszych typów krajobrazu na Ziemi. Mapa przedstawia m.in.:</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 52 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- krainy geograficzne,</li> <li>- szczyty, wulkany,</li> <li>- punkty wysokościowe i głębokościowe,</li> </ul> <p>Skala: 1:21 500 000 - 1 : 22 000 000 Wymiary minimalne: 138 x 97 cm Mapa ścienna do zawieszenia. Dwustronnie laminowana</p>	
183.	Mapy i globusy	Mapa świata - strefy klimatyczne	sztuka	1	<p>Mapa ścienna świata pokazująca strefy klimatyczne skala minimalna : 1 : 22 000 000 wymiary minimalne: 200 x 150 cm obustronne laminowanie. Mapa ścienna do zawieszenia.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
184.	Mapy i globusy	Mapa świata - geologia i tektonika	sztuka	1	<p>Mapa ścienna świata - geologia i tektonika skala: 1:37 000 000 wymiary: 120 x 160 cm (±5%) obustronne laminowanie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 53 z 86
--------------------	--	----------------

Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

185.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Anaglify	sztuka	1	<p>Okulary do oglądania filmów 3D nagranych w technologii obrazów anaglificznych - kombinacja na jednej kartce, zdjęciu lub filmie dwóch obrazów – czerwonego i niebieskiego, które po założeniu okularów 3D, do każdego oka nie dociera jeden z obrazów, przez co zachodzi iluzja trójwymiarowości.</p> <p>Filtry w kolorze czerwonym i niebieskim.</p> <p>Plastikowe oprawki, które zapewniają długi komfort użytkowania. W zestawie z kompletem kart przedstawiających figury przestrzenne.</p>	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
186.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Bryły geometryczne - zestaw modeli olbrzymich	zestaw	1	<p>Zestaw 10 różnych brył geometrycznych o wysokości min. 15 cm, wykonanych z przezroczystego plastiku: stożek, kula, półkula, walec, sześcián, prostopadłościan, graniastosłupy prawidłowe - trójkątny i sześciokątny, ostrosłupy prawidłowe - trójkątny i czworokątny. Bryły z otworami do napełniania płynem lub materiałem sypkim Podstawy brył kolorowe, transparentne.</p>	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
187.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Bryły szkieletowe - zestaw	zestaw	1	<p>Zestaw do budowania brył szkieletowych składający się z min.180 kolorowych kulek z min. 20 otworami średnica kulki: min. 1 cm, min. 180 patyczków o różnych długościach w zakresie 1,5 do 7,5 cm.</p>	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 54 z 86
--------------------	---	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

188.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Cylindry miarowe - zestaw do praktycznego nauczania matematyki	zestaw	1	Zestaw min. 7 cylindrów miarowych o pojemnościach 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml. Wykonane z tworzywa sztucznego.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
189.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Kolekcja - bryły pełne i transparentne z wyjmowanymi siatkami	zestaw	1	Zestaw min. 8 brył z wyjmowaną podstawą i siatkami. Bryły i siatki z tworzywa sztucznego. W skład zestawu winny wchodzić: min. 8 brył przezroczystych z ruchomą podstawą, min. 8 kolorowych siatek do składania. Wysokość brył: min. 7 cm. W zestawie instrukcja metodyczna.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
190.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Modele brył foremnych	zestaw	5	Zestaw min. 10 brył o wys. min. 15 cm, wewnątrz brył zamocowane elementy wyznaczające płaszczyzny, wykonane z tworzywa sztucznego.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 55 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

191.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Modele brył nieforemnych	zestaw	5	<p>Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi. wysokość brył: min. 16 cm</p> <p>skład</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku</li> <li>&gt; graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu</li> <li>&gt; graniastosłup prosty o podstawie trapezu</li> <li>&gt; ostrosłup o podstawie prostokąta</li> <li>&gt; ostrosłup o podstawie kwadratu w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy</li> <li>&gt; ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy</li> </ul>	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
------	---------------------------------	--------------------------	--------	---	---	---





Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

192.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Modele brył wpisanych (przeźroczystych)	zestaw	5	<p>Zestaw brył składający się z min:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą</li> <li>ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą</li> <li>ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą</li> <li>graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta</li> <li>graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta</li> <li>graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta</li> </ul> <p>Wysokość brył 13 - 18 cm, wykonane z tworzywa sztucznego.</p>	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
------	---------------------------------	---	--------	---	--	---

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 57 z 86
--------------------	--	----------------

193.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Przybory PCV magnetyczne na tablicy + 2 wskaźniki	zestaw	1	Zestaw przyborów tablicowych, amagnetycznych z PCV Uniwersalne - na kredę i standardowe markery i pisaki wodnozmymyalne. Zestaw z min. 10/ciu różnych elementów. 01. kątomierz, 50 cm (+-5%) - 1 szt. 02. liniał tablicowy, 100 cm (+-5%)- 1 szt. 03. markery - 3 szt. 04. ekierka prostokątna, 60 cm (+-5%) - 1 szt. 05. ekierka równoramienna, 60 cm (+-5%)-1 szt. 06. wskaźnik PCV lekki, giętki 100 cm (+-5%)- 1 szt. 07. cyrkiel tablicowy ze stopką magnetyczną - 1 szt. 08. wskaźnik PCV 100 cm (+-5%) z włókna szklanego - 1 szt. 09. elementy mocujące tablicę - wkręty metalowe - 2 szt. 10. tablica PCV, gr. 3 mm (+-5%) ze schematem zawieszenia - 1 szt.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
194.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	sztuka	4	Przyrząd dydaktyczny służący demonstracji powstawania brył obrotowych, Zasilanie z baterii i/ lub sieci. W zestawie min. 16 plastikowych ramek do demonstracji oraz zasilacz sieciowy	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
195.	Pomoce dydaktyczne -	Stojak jezdny do przechowywania plansz	sztuka	2	Stojak do przechowywania min. 45 sztuk plansz/ map zawieszonych na haczykach. Metalowa konstrukcja stojaka o podstawie jezdnej na	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

	matematyka				kótkach, regulowana wysokość do min. 170 cm. W zestawie z min. 10 haczykami.	
196.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Magnetyczne przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszania	zestaw	1	Zestaw przyrządów składający się z tablicy wraz z przyrządami matematycznym. Wymiary tablicy min. 100 x 60 cm ( $\pm 5\%$ ), przyrządy min.: trójkąt 45 trójkąt 60, linijka min. 100 cm, cyrkiel, kątomierz. Przyrządy z wyraźnie zaznaczoną skalą, wykonane z trwałego tworzywa sztucznego.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
197.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Tangram tablicowy magnetyczny duży	zestaw	1	Wykonany z dwustronnie kolorowej folii magnetycznej. W każdym zestawie trzy różnokolorowe warstwy: niebieska, żółta, czerwona, które tworzą trzy kwadraty o boku min. 20 cm	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
198.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Układ współrzędnych - nakładka tablicowa magnetyczna zmywalna	sztuka	2	Suchościeralna magnetyczna nakładka na tablicę w postaci układu współrzędnych. Wymiary min. 80 x 90 cm.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
199.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Zestawy do budowy brył	zestaw	10	Zestaw z tworzywa sztucznego do budowania brył szkieletowych, składający się z min 180 kulek, każda posiada min. 14 otworów oraz z min. 180 patyczków. Średnica kulki: min. 1,5 cm, długość patyczków: 1,6 cm - min. 7 cm.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 59 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

200.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Zestawy do budowy wielokątów	zestaw	6	Zestaw klasowy do budowania wielokątów wykonany z tworzywa sztucznego, składający się z min. 1000 elementów zawierający rurki i łączniki/ kulki.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
201.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Magnetyczna oś liczbowa	sztuka	1	Magnetyczna oś liczbowa w zakresie min. -25 do 25, wykonana z tworzywa sztucznego. Wymiary min. 120 x 20 cm.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
202.	Pomoce dydaktyczne - matematyka	Magnetyczna plansza zamiany jednostek	sztuka	3	Magnetyczna plansza do przeliczania jednostek objętości, długości, powierzchni, wagi. Wymiary planszy: min. 100 x 30 cm. W zestawie min. Plansza, kolorowe płytki, karty liczbowe,	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
203.	Pomoce dydaktyczne	Tablica suchościeralna	Sztuka	1	Tablica suchościeralna, magnetyczna, kolor biały, wymiary: 150 - 170 x 100 - 110 cm, rama aluminiowa, w zestawie: elementy do montażu, półka na akcesoria, markery do tablic suchościeralnych min. 4 sztuki (w kolorach czarny, niebieski, czerwony, zielony), gąbka/wycieraczka magnetyczna do tablic suchościeralnych, płyn do tablic suchościeralnych min. 100 ml, min. 10 magnesów.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 60 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

204.	Pomoce dydaktyczne	Kalkulator naukowy	sztuka	60	Kalkulator naukowy, ilość wyświetlanych cyfr: min. 8, min. 128 funkcji, pamięć obliczeń, zasilany bateryjnie. W zestawie z plastikowym etui, baterią i instrukcją obsługi w j. polskim.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
205.	Pomoce dydaktyczne	Tablice matematyczne	sztuka	30	Tablice matematyczne. ISBN: 9788365120762	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
206.	Nadajniki i kompasy	Kompas	sztuka	30	Kompas namapowy na przezroczystej podstawie wyposażony w lupę, na podstawie dwie linijki do czytania różnych skal na mapach. Średnica tarczy kompasu: 45 mm ( $\pm 5\%$ ), w zestawie sznurek.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
207.	Nadajniki i kompasy	Nawigacja satelitarna	sztuka	15	Piesza nawigacja GPS wyposażona w funkcje wysokościomierza oraz wbudowane moduły GPS i GLONASS. Wodoszczelna konstrukcja, wyświetlacz dotykowy min. 1,5", gniazdo USB, czas pracy min. 10 godz., waga: max 146 g ( $\pm 5\%$ ). W zestawie instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 61 z 86
--------------------	--	----------------

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

208.	Plansze dydaktyczne	Skala porostowa (fotograficzna) - plansza	sztuka	9	Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 70 x 100 cm.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
209.	Plansze dydaktyczne	Algebra - zestaw plansz	zestaw	1	Zestaw min 14 plansz dydaktycznych wyposażonych w elementy umożliwiające zawieszenie plansz na ścianie. Wymiary min: 70 x 100 cm. Plansze w zakresie: podstawowych symboli matematycznych, zbiorów, działań na liczbach i wyrażeniach, ułamków, procentów, potęgowania i pierwiastkowania, wzorów skróconego mnożenia, funkcji, jej rodzajów i własności.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
210.	Plansze dydaktyczne	Botanika - zestaw plansz	zestaw	1	Zestaw min 14 plansz dydaktycznych wyposażonych w elementy umożliwiające zawieszenie plansz na ścianie. Wymiary min: 70 x 100 cm. Plansze w zakresie: nagozależkowych, okrytozależkowych, drzew iglastych, drzew liściastych, budowy roślin, glonów i grzybów, mchów i paproci, roślin chronionych, roślin pospolitych, roślin uprawnych, ogrodowych i leczniczych, budowy i rodzajów korzeni.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 62 z 86
--------------------	--	----------------

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

211.	Plansze dydaktyczne	Etapy rozwoju człowieka – plansza dydaktyczna	sztuka	2	Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszki. Wymiary min.: 70 x 100 cm. Plansza dotyczy zagadnień w zakresie etapów rozwoju człowieka.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
212.	Plansze dydaktyczne	Grzyby trujące – plansza dydaktyczna	sztuka	2	Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszki. Wymiary min.: 70 x 100 cm. Plansza w zakresie zagadnień dotyczących grzybów trujących i niejadalnych.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
213.	Plansze dydaktyczne	Obieg wody w przyrodzie – plansza dydaktyczna	sztuka	2	Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszki. Wymiary min.: 70 x 100 cm. Plansza w zakresie zagadnień dotyczących obiegu wody w przyrodzie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
214.	Plansze dydaktyczne	Szkoło laboratoryjne podstawowe – plansza dydaktyczna	sztuka	2	Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszki. Wymiary min.: 90 x 130 cm. Plansza w zakresie zagadnień dotyczących szkła laboratoryjnego.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
215.	Plansze dydaktyczne	Budowa materii – plansza dydaktyczna	sztuka	1	Plansza dydaktyczna przedstawiająca podstawowe zagadnienia z zakresu budowy materii, w tym co najmniej budowę atomu: jądro atomowe, neutron, proton, elektron, definicję: pierwiastka chemicznego, cząsteczki, związku chemicznego, liczby masowej i atomowej, izotopu, izobaru,	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 63 z 86
--------------------	--	----------------

Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

					izotanu, stanów skupienia: ciała stałego, gazów, cieczy. Plansza jednostronna, laminowana, gotowa do zawieszenia. Wymiary min. 70 x 100 cm.	
216.	Plansze dydaktyczne	Rodzaje dziobów, pazurów – plansza dydaktyczna	sztuka	2	Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 70 x 100 cm. Plansza w zakresie zagadnień dotyczących rodzajów dziobów i pazurów u ptaków.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
217.	Plansze dydaktyczne	Rośliny trujące – plansza dydaktyczna	sztuka	2	Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 70 x 100 cm. Plansza w zakresie zagadnień dotyczących roślin trujących.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
218.	Plansze dydaktyczne	Tabela rozpuszczalności – plansza dydaktyczna	sztuka	1	Plansza dydaktyczna przedstawiająca tabelę rozpuszczalności związków oraz informacje dotyczące rozpuszczalności w wodzie, wytrącania osadu, zachodzenia reakcji chemicznych. Plansza laminowana / ofoliowana, gotowa do zawieszenia. Wymiary 160 x 120 cm (± 5%).	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
219.	Plansze dydaktyczne	Układ okresowy – plansza dydaktyczna	sztuka	1	Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 90 x 130 cm. Plansza przedstawiająca układ okresowy pierwiastków.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 64 z 86
--------------------	---	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

220.	Plansze dydaktyczne	Zmysły człowieka	sztuka	1	Plansza dwustronna, Format: min. 100 x 140 cm Plansza opisująca anatomię człowieka: Oko, wzrok Ucho, słuch Język, smak Nos, węch Skóra, dotyk	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
221.	Plansze dydaktyczne	Zestaw plansz fizycznych	Zestaw	1	Zestaw min. 20 tablic dydaktycznych w formacie 50x70 cm ( $\pm 5\%$ ). Mierzenie długości. Mierzenie pola powierzchni. Mierzenie objętości. Wypadkowa sił działających pod kątem. Siły równoległe, równowaga sił. Środek ciężkości. I i II zasada dynamiki Newtona. Ruch jednostajny. Dźwignie. Równia pochyła. Kołowrót. Bloki. Praca i jej jednostki. Energia mechaniczna. Siła wyporu, prawo Archimedesasa.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

					Ładunek elementarny, natężenie prądu. Prawo Ohma. Praca i moc prądu elektrycznego. Pole magnetyczne prądu Odbicie i załamanie światła.	
222.	Plansze dydaktyczne	Zestaw plansz chemicznych	zestaw	1	Zestaw min. 15 plansz chemicznych, przedstawiających zagadnienia w zakresie min.: atomu, moli, rozpuszczalności, wiązań chemicznych, kwasów, soli, wodorotlenków, aminokwasów, węglowodorów. Plansze do zawieszenia. Wymiary minimalne planszy 50 x 70 cm.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
223.	Plansze dydaktyczne	Zestaw plansz językowych - j. niemiecki	Zestaw	1	Zestaw min. 15 plansz ściennych przedstawiających zagadnienia w zakresie gramatyki języka niemieckiego, dotyczące min.: przymiotniki, ich odmianę i stopniowanie, czasowniki i ich odmianę, czasy gramatyczne. Wymiary minimalne planszy 70 x 100 cm. Plansze do zawieszenia na ścianie.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 66 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

224.	Plansze dydaktyczne	Zestaw plansz językowych j. angielski	Zestaw	1	Zestaw min. 15 plansz ściennych przedstawiających zagadnienia w zakresie gramatyki języka angielskiego, dotyczące min.: czasów gramatycznych, strony biernej, mowy zależnej, trybów warunkowych. Wymiary minimalne planszy 70 x 100 cm. Plansze do zawieszenia na ścianie.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
225.	Plansze dydaktyczne	Zestaw plansz językowych j. hiszpański	Zestaw	1	Zestaw min. 3 plansz ściennych przedstawiających zagadnienia w zakresie leksykalnym/ gramatyki języka hiszpańskiego. Wymiary minimalne planszy 70 x 100 cm. Plansze do zawieszenia na ścianie.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
226.	Plansze dydaktyczne	Zestaw plansz językowych j. rosyjski	Zestaw	1	Zestaw min. 6 plansz ściennych przedstawiających zagadnienia w zakresie leksykalnym oraz gramatyki języka rosyjskiego. Wymiary minimalne planszy 70 x 100 cm. Plansze do zawieszenia na ścianie.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

227.	Plansze dydaktyczne	Zestaw plansz językowych j. francuski	Zestaw	1	Zestaw min. 6 plansz ściennych przedstawiających zagadnienia w zakresie leksykalnym oraz gramatyki języka francuskiego. Wymiary minimalne planszy 70 x 100 cm. Plansze do zawieszenia na ścianie.	30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin
228.	Sprzęt optyczny	Lornetka	Sztuka	30	Lornetka o różnorodnym zastosowaniu (przyroda, sport turystyka, teatr) Średnica obiektywu: 21 mm; Minimalna ostrość: min. 3 m; Powiększenie: min. 10x; Pole widzenia na 1000 m: min. 87 m Waga: max. 250 g (± 5%); Wymiary: max 110 x 105 x 50 mm (± 5%); Wyposażenie: min. pasek, pokrowiec, zabezpieczenie obiektywu;	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
229.	Sprzęt optyczny	Lupa typ 1	sztuka	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.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 68 z 86
--------------------	---	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

230.	Sprzęt optyczny	Lupa typ 2	sztuka	15	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.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
231.	Sprzęt optyczny	Lupa typ 3	sztuka	1	Lupa o średnicy soczewki min 20 mm, powiększeniu min. 7 x i podświetleniem.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
232.	Sprzęt optyczny	Ława optyczna	zestaw	5	Ława optyczna o długości min 1m wraz z wyposażeniem. Wyposażenie min.: ława z podziałką, min. 4 uchwyty z możliwością ustawienia ich w dowolnej pozycji, min. 5 różnego rodzaju soczewek (obustronnie wklęsła, obustronnie wypukła (2 rozmiary), płasko wypukła), źródło światła, ekrany szklany i biały matowy, przesłona.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
233.	Sprzęt optyczny	Wskaźnik laserowy	sztuka	3	Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym; Zasięg: min 15 m; Typ złącza: USB/ USB 2.0, Obsługiwane systemy operacyjne: min. Windows 2000/XP/XP64/2003/Vista, Microsoft Windows 7 lub nowszy; Wyposażenie: baterie, instrukcja obsługi w języku polskim.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 69 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

234.	Sprzęt optyczny	Zestaw soczewek	zestaw	6	Zestaw soczewek (dwuwypukła i dwuwklęśła) o średnicy min. 8 cm na statywie.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
235.	Sprzęt optyczny	Zwierciadło wklęsłe i wypukłe	zestaw	6	Zestaw min. dwóch zwierciadeł kulistych: wypukłe i wklęsłe zamontowane na statywach.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
236.	Sprzęt optyczny	Pryzmat	Sztuka	10	Pryzmat szklany do zaobserwowania zachowania wiązki światła przy przejściu przez pryzmat	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
237.	Urządzenia pomiarowe	Amperomierz szkolny	sztuka	15	Analogowy amperomierz do pomiaru natężenia prądu stałego w dwóch zakresach: 0~1 A 0~ min. 3 A	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
238.	Urządzenia pomiarowe	Analogowy miernik demonstracyjny	sztuka	6	Urządzenie do pomiaru prądu i napięć. Może pracować jako woltomierz, amperomierz i galwanometr. Wymiary minimalne: 25 x 25 x 10 cm.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 70 z 86
--------------------	--	----------------

Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

239.	Urządzenia pomiarowe	Anemometr	sztuka	2	<p>Wiatromierz, anemometr do pomiaru natężenia i siły wiatru. Wbudowany czytelny i przejrzysty wyświetlacz LCD. Wskaźnik prędkości powietrza. Wskazywanie prędkości wiatru w dwunastostopniowej skali Beauforta. Wybór pomiędzy preferowaną jednostką pomiaru temperatury (°C/°F). Wiatromierz informujący o czynniku chłodzącym (windchill).</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
240.	Urządzenia pomiarowe	Barometr	sztuka	1	<p>Barometr mechaniczny ścienny do odczytu danych meteorologicznych. Minimalna średnica: 10 cm</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
241.	Urządzenia pomiarowe	Ciśnieniomierz	sztuka	10	<p>Ciśnieniomierz – automatyczny, naramienny, wyświetlacz cyfrowy, pamięć minimum 2X60 pomiarów, mankiet rozmiar średni: 22-32cm, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 180 uderzeń/minutę, zasilanie: 4x bateria AA lub baterie i zasilacz. Zestaw powinien zawierać minimum: automatyczny aparat do pomiaru, mankiet, baterie lub baterie i zasilacz, instrukcję obsługi.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 71 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

242.	Urządzenia pomiarowe	Kalorymetr	zestaw	5	Pomoc dydaktyczna służąca do prezentacji zagadnienia związanego ze zmianą temperatury cieczy. Urządzenie zbudowane z dwóch aluminiowych naczyń o różnej średnicy. Oba naczynia przedzielone izolacją termiczną. Kalorymetr posiadający przykrywkę wyposażoną otwory do umieszczenia mieszadła i termometru.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
243.	Urządzenia pomiarowe	łata (wskaźnik)	sztuka	2	Wskaźnik poziomy i pionu o długości 200 cm wykonany z aluminium.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
244.	Urządzenia pomiarowe	PH-metr	sztuka	2	Przyrząd służący do pomiaru pH w cieczach. Min. zakres temp. 0 - 60 °C, zakres pomiaru pH - 0 - 14 pH. Zasilanie bateryjne i/ lub z sieci.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 72 z 86
--------------------	---	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

245.	Urządzenia pomiarowe	Pluviometr	sztuka	1	<p>Deszczomierz z sumatorem opadów i uchwytem. Wbijany deszczomierz z sumatorem opadów pozwalający na dokładne kontrolowanie ilości opadów w ciągu dnia, miesiąca lub roku.</p> <p>Wskaźniki umożliwiające rejestrację opadów. Skala pomiaru zwiększona do dokładności 0,5 mm/m2. Jednorazowy pomiar opadu do 35 mm/m2. Układ sumatora pozwalający rejestrować łączny opad do 250 mm (250l/m2)</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
246.	Urządzenia pomiarowe	Psychrometr lub higrometr	sztuka	2	<p>Bezprzewodowy przyrząd do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza z min. 1 czujnikiem zewnętrznym. Zakres pomiarowy temperatury wewnątrz: 0 - min. 50 °C, zakres pomiarowy temperatury na zewnątrz: - 40 - min. 59 °C, zakres pomiarowy wilgotności wewnątrz: 20 - min. 90 %, zakres pomiarowy wilgotności na zewnątrz: 10 - min. 95 %. Zasięg: min. 90 m. Wyświetlacz cyfrowy. Jeżeli producent przewidział zasilanie bateryjne stacji bazowej oraz czujników: baterie w zestawie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 73 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

247.	Urządzenia pomiarowe	Stoper	sztuka	20	Stoper posiadający min. funkcje: Zegar – godzina, minuta, sekunda i dzień tygodnia Data (dzień i miesiąc) Stoper (1/100 sek.) z kontrolą czasu okrążenia/międzyczasu Alarm z funkcją drzemki Format czasu 12 lub 24 godzinny Maksymalny czas pomiaru 23h 59min. 59sek.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
248.	Urządzenia pomiarowe	Suwmiarka demonstracyjna	sztuka	3	Suwmiarka demonstracyjna do pomiaru głębokości, szerokości i grubości przedmiotów o różnych kształtach. Zakres: od 1 do 30 cm.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
249.	Urządzenia pomiarowe	Suwmiarka	sztuka	15	Suwmiarka tradycyjna o zakresie pomiaru min. 150 mm	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
250.	Urządzenia pomiarowe	Woltomierz szkolny	sztuka	15	Szkolny woltomierz do pomiaru prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: -1 - 0 - 3 V i -5V - 0 - 15 V.	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 74 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

251.	Urządzenia pomiarowe	Stacja pogody	sztuka	1	<p>Stacja pogody: Wskazuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperaturę wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia,</li> <li>- wilgotność powietrza,</li> <li>- ciśnienie oraz pogodę</li> <li>- wilgotność powietrza,</li> </ul> <p>Zasilanie na baterie, Dodatkowe funkcje min.: datowniki, kalendarz, alarm pogodowy, deszczomierz, kierunek wiatru.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin
252.	Urządzenia pomiarowe	Zestaw automatyczny do pomiarów temperatury, wilgotności, natężenia światła, hałasu	zestaw	1	<p>Miernik elektroniczny wielofunkcyjny/ zestaw mierników elektronicznych służący/ch do pomiaru czynników środowiskowych tj. min. temperatury, wilgotności, natężenia światła i hałasu. Minimalne parametry: pomiar temperatury w zakresie minimalnym: -10 - 50 °C, pomiar hałasu w zakresie minimalny: 35 - 130 dB, pomiar światła w zakresie minimalnym: 0,1 lx - 20 000 lx, pomiar wilgotności w minimalnym zakresie 25% - 95 %. Urządzenie/ a w zestawie z pokrowcem/ ochraniaczem/etui/ walizką, baterią/ zasilaczem, instrukcją obsługi.</p>	Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 75 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

253.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Preparaty mikroskopowe - bakterie	zestaw	1	Zestaw min. 10 gotowych do użytku preparatów mikroskopowych, zawierający preparaty przedstawiające bakterie. Całość w pudełku.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin
254.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Zestaw do pobierania próbek glebowych	zestaw	2	Zestaw zawierający min.: ręczny próbnik długości min. 35 cm, o średnicy rowka 15 mm wykonany ze stali nierdzewnej, łopatkę/ saperkę, słoje/ misa, tyżeczkę)	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 76 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

255.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Plan Lublina	Sztuka	4	Plan Miasta Lublina w skali min. 1:20 000. Laminowany lub foliowany.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin
256.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Zestaw minerałów i skamieniałości	zestaw	1	Zestaw min 40 minerałów i skamieniałości umieszczonych w skrzynce, każdy okaz w oddzielnej przegródce.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 77 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

257.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Ława optyczna 100 cm z akcesoriami	sztuka	1	Ława optyczna o długości min 1m wraz z wyposażeniem. Wyposażenie min.: ława z podziałką, min. 4 uchwyty z możliwością ustawienia ich w dowolnej pozycji, min. 5 różnego rodzaju soczewek (obustronnie wklęsła, obustronnie wypukła (2 rozmiary), płasko wypukła), źródło światła, ekrany szklane i biały matowy, przesłona.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin
258.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Nawigacja turystyczna	sztuka	5	Piesza nawigacja GPS wyposażona w funkcje wysokościomierza oraz wbudowane moduły GPS i GLONASS. Wodoszczelna konstrukcja, wyświetlacz dotykowy min. 1,5", gniazdo USB, czas pracy min. 10 godz., waga: max 146 g ( $\pm 5\%$ ). W zestawie instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 78 z 86
--------------------	--	----------------

259.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Skały - zestaw	zestaw	1	<p>Zestaw skał i minerałów</p> <p>Zestaw zawierający min. 50 szt. różnych skał i minerałów z takich grup jak: skały osadowe, magmowe i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości.</p> <p>Skały i minerały umieszczone w etui umożliwiającym przechowywanie, ponumerowane według wykazu, a każdy z nich znajduje się w osobnej przegródce.</p>	<p>Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin</p>
260.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Zestaw do badania skał i minerałów	zestaw	12	<p>Zestaw do badania właściwości skał, minerałów i skamieniałości, wyposażony w min.: 3 płytki testowe (szklaną, porcelanową, czarną), magnes, monetę, lupę, gwóźdź, skalę twardości, butelka z kroplomierzem, próbki minerałów.</p>	<p>Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin</p>

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 79 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

261.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Lupa	sztuka	4	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.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin
262.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	sztuka	1	Przyrząd dydaktyczny służący demonstracji powstawania brył obrotowych, Zasilanie z baterii i/ lub sieci. W zestawie min. 16 plastikowych ramek do demonstracji oraz zasilacz sieciowy	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin





Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

263.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Zestaw do budowy brył	zestaw	4	Zestaw z tworzywa sztucznego do budowania brył szkieletowych, składający się z min 180 kulek/ elementów łączących (wierzchołków), (każda kulka posiada min. 14 otworów; w przypadku elementów łączących (wierzchołków) - w zestawie elementy posiadające zróżnicowaną ilość bolców - każdy posiada min. 2 bolce) oraz z min. 180 patyczków/ rurek. Średnica kulki: min. 1,5 cm, długość patyczków/ rurek: 1,6 cm - min. 7 cm.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin
264.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Zestaw walizkowy do analizy wody	zestaw	1	Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań każdego wskaźnika (razem 500 testów (+-5%)) i określenia następujących wskaźników jakości wody: zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, zasadowość, kwasowość, poziom dwutlenku węgla, twardość wody. W zestawie m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Zestaw w przenośnej walizce.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 81 z 86
--------------------	--	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

265.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Szkolna tablica rozpuszczalności	sztuka	1	Plansza dydaktyczna przedstawiająca tabelę rozpuszczalności związków oraz informacje dotyczące rozpuszczalności w wodzie, wytrącania osadu, zachodzenia reakcji chemicznych. Plansza laminowana / ofoliowana, gotowa do zawieszenia. Wymiary minimalne 120 x 90 cm.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin
266.	Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra	Preparaty mikroskopowe - tkanki zmienione chorobowo	zestaw	1	Zestaw zawierający min. 10 gotowych preparatów zawierających zmienione chorobowo tkanki człowieka.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 82 z 86
--------------------	--	----------------

267.	Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów	Ława optyczna 100 cm z akcesoriami	sztuka	1	Ława optyczna o długości min 1m wraz z wyposażeniem. Wyposażenie min.: ława z podziałką, min. 4 uchwyty z możliwością ustawienia ich w dowolnej pozycji, min. 5 różnego rodzaju soczewek (obustronnie wklęsła, obustronnie wypukła (2 rozmiary), płasko wypukła), źródło światła, ekrany szklany i biały matowy, przestona.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin
268.	Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów	Maszyna elektrostatyczna	sztuka	1	Pomoc dydaktyczna umożliwiająca przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki, wytwarzająca napięcie elektryczne oraz ładunki elektryczne dodatnie i ujemne. Maszyna wyposażona w pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 83 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

269.	Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów	Taśma miernicza	sztuka	3	Taśma miernicza geodezyjna z korbą szerokości min. 10 mm i długości min. 30 m.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin
270.	Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów	Kompas	sztuka	6	Kompas namapowy na przezroczystej podstawie wyposażony w lupę, na podstawie dwie linijki do czytania różnych skal na mapach. Średnica tarczy kompasu: 45 mm ( $\pm 5\%$ ), w zestawie sznurek.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 84 z 86
--------------------	---	----------------



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia, załącznik Nr 1 do wzoru umowy

271.	Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	sztuka	1	Przyrząd dydaktyczny służący demonstracji powstawania brył obrotowych, Zasilanie z baterii i/ lub sieci. W zestawie min. 16 plastikowych ramek do demonstracji oraz zasilacz sieciowy	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin
272.	Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów	Zestaw do budowy brył przestrzennych	zestaw	3	Zestaw klasowy do budowania wielokątów wykonany z tworzywa sztucznego, składający się z min. 1000 elementów zawierający rurki i łączniki/ kulki.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin

ZP-P-I.271.92.2020	Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Załącznik nr 1 do wzoru umowy	Strona 85 z 86
--------------------	--	----------------



Zał. Nr 1 do ogłoszenia, zał. Nr 1 do wzoru umowy

273.	Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów	Szkolny układ okresowy pierwiastków	sztuka	1	Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 90 x 130 cm. Plansza przedstawiająca układ okresowy pierwiastków.	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin
274.	Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów	Plansze logistyczne i spedycyjne	zestaw	1	Zestaw min. 52 plansz dydaktycznych zawierających informacje w zakresie logistyki i spedycji. Wymiar planszy 70 x 100 cm (+-5%). Plansze do wyboru przez Zamawiającego z katalogu Wykonawcy.	Zespół Szkół Transportowo-Komunikacyjnych ul. Zemborzycza 82

ZP-P-I.271.92.2020	Zał nr 1 do ogłoszenia – Opis przedmiotu zamówienia, Zał, nr 1 do wzoru umowy	Strona 86 z 86
--------------------	---	----------------