**Załącznik nr 1 Lista zakupów - Szczegółowa Specyfikacja Zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość sztuk** | **Oferta częściowa**  | **Szkoła** | **Nr Specyfikacji technicznej** |
| **1.** | Ochrona przyrody w Polsce – mapa | 1 | Przyroda | SPL | **1** |
| **2.** | Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy | 1 | Przyroda | SPL | **2** |
| **3.** | Plansza rodzajów dziobów, pazurów, i klucze tropów. | 1 | Przyroda | SPL | **3** |
| **4.** | Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem | 1 | Przyroda | SPL | **4** |
| **5.** | Gliceryna | 1 | Przyroda | SPL | **5** |
| **6.** | Kwas solny | 1 | Przyroda | SPL | **6** |
| **7.** | Manganian (VII) potasu | 1 | Przyroda | SPL | **7** |
| **8.** | Siarczan (VI) miedzi (II) | 1 | Przyroda | SPL | **8** |
| **9.** | Siarka | 1 | Przyroda | SPL | **9** |
| **10.** | Stearyna | 1 | Przyroda | SPL | **10** |
| **11.** | Tlenek wapnia | 1 | Przyroda | SPL | **11** |
| **12.** | Wodorotlenek sodu | 1 | Przyroda | SPL | **12** |
| **13.** | Atlas grzybów | 1 | Przyroda | SPL | **13** |
| **14.** | Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał | 1 | Przyroda | SPL | **14** |
| **15.** | Atlas owadów | 1 | Przyroda | SPL | **15** |
| **16.** | Atlas pogoda i klimat | 1 | Przyroda | SPL | **16** |
| **17.** | Atlas przyrodniczy | 1 | Przyroda | SPL | **17** |
| **18.** | Atlas roślin chronionych w Polsce | 1 | Przyroda | SPL | **18** |
| **19.** | Atlas zwierząt chronionych w Polsce | 1 | Przyroda | SPL | **19** |
| **20.** | Mały atlas anatomiczny | 1 | Przyroda | SPL | **20** |
| **21.** | Przewodnik do rozpoznawania drzew | 1 | Przyroda | SPL | **21** |
| **22.** | Przewodnik do rozpoznawania grzybów | 1 | Przyroda | SPL | **22** |
| **23.** | Przewodnik do rozpoznawania gwiazd | 1 | Przyroda | SPL | **23** |
| **24.** | Przewodnik do rozpoznawania owadów | 1 | Przyroda | SPL | **24** |
| **25.** | Przewodnik do rozpoznawania ptaków | 1 | Przyroda | SPL | **25** |
| **26.** | Przewodnik do rozpoznawania zwierząt | 1 | Przyroda | SPL | **26** |
| **27.** | Barometr | 1 | Przyroda | SPL | **27** |
| **28.** | Deszczomierz | 1 | Przyroda | SPL | **28** |
| **29.** | Elektroskop | 1 | Przyroda | SPL | **29** |
| **30.** | Kwasomierz glebowy klasyczny | 1 | Przyroda | SPL | **30** |
| **31.** | Lodówka z zamrażalnikiem | 1 | Przyroda | SPL | **31** |
| **32.** | Lusterko wklęsłowypukłe | 2 | Przyroda | SPL | **32** |
| **33.** | Magnes sztabkowy - 2 sztuki | 2 | Przyroda | SPL | **33** |
| **34.** | Piłeczki różnych rozmiarów i różnym stopniu sprężystości | 1 | Przyroda | SPL | **34** |
| **35.** | Pojemnik próżniowy z pompką | 1 | Przyroda | SPL | **35** |
| **36.** | Stetoskop | 1 | Przyroda | SPL | **36** |
| **37.** | Stoper | 5 | Przyroda | SPL | **37** |
| **38.** | Wiatromierz | 1 | Przyroda | SPL | **38** |
| **39.** | Zestaw do demonstracji linii pola magnetycznego przewodników z prądem | 1 | Przyroda | SPL | **39** |
| **40.** | Zestaw magnesów podkowiastych | 1 | Przyroda | SPL | **40** |
| **41.** | Zestaw pałeczek do elektryzowania | 1 | Przyroda | SPL | **31** |
| **42.** | Zestaw siłomierzy | 1 | Przyroda | SPL | **42** |
| **43.** | Zestaw sprężyn metalowych | 1 | Przyroda | SPL | **43** |
| **44.** | Probówka szklana – 18 cm, śr. 18 mm 20szt. | 1 | Przyroda | SPL | **44** |
| **45.** | Rękawiczki lateksowe (100 szt.) | 1 | Przyroda | SPL | **45** |
| **46.** | Statyw na probówki | 2 | Przyroda | SPL | **46** |
| **47.** | Suszarka na szkło laboratoryjne | 1 | Przyroda | SPL | **47** |
| **48.** | Szczotki do mycia szkła | 2 | Przyroda | SPL | **48** |
| **49.** | Termometr laboratoryjny | 2 | Przyroda | SPL | **49** |
| **50.** | Termometr zaokienny | 1 | Przyroda | SPL | **50** |
|  **51.** | Wskaźniki pH | 1 | Przyroda | SPL | **51** |
| **52.** | Zestaw plastikowych pipet Pasteura (500 szt.) | 1 | Przyroda | SPL | **52** |
| **53.** | Zlewka duża – szklana | 1 | Przyroda | SPL | **53** |
| **54.** | Zlewka niska – plastikowa | 1 | Przyroda | SPL | **54** |
| **55.** | Zlewka niska – szklana | 1 | Przyroda | SPL | **55** |
| **56.** | Teleskop | 1 | Przyroda | SPL | **56** |
| **57.** | Globus fizyczny | 4 | Przyroda | SPSl | **57** |
| **58.** | Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka (1=1 model; 5= 5 modeli) | 1 | Przyroda | SPSl | **58** |
| **59.** | Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem | 1 | Przyroda | SPSl | **59** |
| **60.** | Manganian (VII) potasu | 2 | Przyroda | SPSl | **60** |
| **61.** | Siarczan (VI) miedzi (II) | 2 | Przyroda | SPSl | **61** |
| **62.** | Siarka | 1 | Przyroda | SPSl | **62** |
| **63.** | Stearyna | 1 | Przyroda | SPSl | **63** |
| **64.** | Tlenek wapnia | 1 | Przyroda | SPSl | **64** |
| **65.** | Wodorotlenek sodu | 1 | Przyroda | SPSl | **65** |
| **66.** | Przewodniki roślin i zwierząt Proste klucze do oznaczania roślin | 1 | Przyroda | SPSl | **66** |
| **67.** | Krążek Secchiego | 1 | Przyroda | SPSl | **67** |
| **68.** | Kwasomierz glebowy klasyczny | 1 | Przyroda | SPSl | **68** |
| **69.** | Lusterko wklęsłowypukłe | 1 | Przyroda | SPSl | **69** |
| **70.** | Metale i stopy (zestaw) | 1 | Przyroda | SPSl | **70** |
| **71.** | Wiatromierz | 1 | Przyroda | SPSl | **71** |
| **72.** | Zestaw siłomierzy | 1 | Przyroda | SPSl | **72** |
| **73** | Bagietka 10 szt. | 1 | Przyroda | SPSl | **73** |
| **74.** | Fartuch | 3 | Przyroda | SPSl | **74** |
| **75.** | Okulary ochronne | 5 | Przyroda | SPSl | **75** |
| **76.** | Probówka szklana – 18 cm, śr. 18 mm 20szt. | 1 | Przyroda | SPSl | **76** |
| **77.** | Rurki gumowe | 2 | Przyroda | SPSl | **77** |
| **78.** | Wskaźniki pH | 1 | Przyroda | SPSl | **78** |
| **79.** | Zestaw plastikowych pipet Pasteura (500 szt.) | 1 | Przyroda | SPSl | **79** |
| **80.** | Zestaw szkiełek nakrywkowych | 1 | Przyroda | SPSl | **80** |
| **81.** | Zestaw szkiełek podstawowych | 1 | Przyroda | SPSl | **81** |
| **82.** | Zlewka duża – szklana | 3 | Przyroda | SPSl | **82** |
| **83.** | Zlewka niska – szklana | 8 | Przyroda | SPSl | **83** |
| **84.** | Mikroskop – wersja zasilana z sieci i/lub z baterii | 1 | Przyroda | SPSl | **84** |
| **85.** | Zestaw preparatów biologicznych | 1 | Przyroda | SPSl | **85** |
| **86.** | Zest. prep. mikrosk.- rośliny jadalne | 1 | Przyroda | SPSl | **86** |
| **87.** | Zest. prep. mikrosk.– grzyby | 1 | Przyroda | SPSl | **87** |
| **88.** | Zest. prep. mikrosk.– preparaty zoologiczne | 1 | Przyroda | SPSl | **88** |
| **89.** | Model skóry człowieka | 1 | Biologia | SPL | **89** |
| **90.** | Jodyna/ roztwór jodu w jodku potasu 1 l | 1 | Biologia | SPL | **90** |
| **91.** | Ciśnieniomierz - b | 1 | Biologia | SPL | **91** |
| **92.** | Waga laboratoryjna | 1 | Biologia | SPL | **92** |
| **93.** | Cylindry miarowe - b | 1 | Biologia | SPL | **93** |
| **94.** | Pipety Pasteura i pipety miarowe | 1 | Biologia | SPL | **94** |
| **95.** | Skalpel | 1 | Biologia | SPL | **95** |
| **96.** | Szalki Petriego - b | 2 | Biologia | SPL | **96** |
| **97.** | Termometry laboratoryjne | 1 | Biologia | SPL | **97** |
| **98.** | Zlewki różnej wielkości (6 szt.) | 1 | Biologia | SPL | **98** |
| **99.** | Model budowy anatomicznej człowieka | 1 | Biologia | SPSl | **99** |
| **100.** | Model serca | 1 | Biologia | SPSl | **100** |
| **101.** | Model skóry człowieka | 1 | Biologia | SPSl | **101** |
| **102.** | Glukoza 1 kg | 1 | Biologia | SPSl | **102** |
| **103.** | Woda destylowana 5 l | 1 | Biologia | SPSl | **103** |
| **104.** | Lornetki | 4 | Biologia | SPSl | **104** |
| **105.** | Bagietka 10 szt. | 1 | Biologia | SPSl | **105** |
| **106.** | Cylindry miarowe - b | 2 | Biologia | SPSl | **106** |
| **107.** | Pęsety (długie i krótkie) | 5 | Biologia | SPSl | **107** |
| **108.** | Pipety Pasteura i pipety miarowe | 5 | Biologia | SPSl | **108** |
| **109.** | Skalpel | 5 | Biologia | SPSl | **109** |
| **110.** | Szalki Petriego - b | 5 | Biologia | SPSl | **110** |
| **111.** | Szczotki laboratoryjne | 1 | Biologia | SPSl | **111** |
| **112.** | Szkiełka przykrywkowe i podstawkowe (100 szt.) | 2 | Biologia | SPSl | **112** |
| **113.** | Zlewki różnej wielkości (6 szt.) | 1 | Biologia | SPSl | **113** |
| **114.** | Kolby stożkowe - b | 2 | Biologia | SPSl | **114** |
| **115** | Mikroskop optyczny | 1 | Biologia | SPSl | **115** |
| **116.** | Preparaty mikroskopowe (protisty, tkanki roślinne, tkanki zwierzęce) - 2 zestawy | 1 | Biologia | SPSl | **116** |
| **117.** | Alkohole: etanol (denaturat), gliceryna | 1 | Chemia | SPL | **117** |
| 118. | Cukry: glukoza, fruktoza, sacharoza, skrobia | 1 | Chemia | SPL | 118 |
| 119. | Niemetale: węgiel (grafit), węgiel drzewny, siarka (proszek), jod | 1 | Chemia | SPL | 119 |
| 120. | Sole: chlorek sodu, chlorek żelaza (III), chlorek wapnia, jodek potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (IV) sodu, węglan sodu, węglan wapnia, nadmanganian potasu, azotan (V) srebra | 1 | Chemia | SPL | 120 |
| 121. | Tlenki: tlenek sodu, tlenek potasu, tlenek magnezu, tlenek żelaza (II), tlenek żelaza (III) | 1 | Chemia | SPL | 121 |
| 122. | Modele do budowania cząsteczek | 1 | Chemia | SPL | 122 |
| 123. | Rękawiczki lateksowe (100 szt.) 2 | 1 | Chemia | SPL | 123 |
| 124. | Szalki Petriego - ch | 1 | Chemia | SPL | 124 |
| 125. | Tace laboratoryjne | 1 | Chemia | SPL | 125 |
| 126. | Tryskawki | 1 | Chemia | SPL | 126 |
| 127. | Alkohole: etanol (denaturat), gliceryna | 1 | Chemia | SPSl | 127 |
| 128. | Cukry: glukoza, fruktoza, sacharoza, skrobia | 1 | Chemia | SPSl | 128 |
| 129. | Kwasy: solny, siarkowy (VI), azotowy (V), octowy, oleinowy, palmitynowy, stearynowy | 1 | Chemia | SPSl | 129 |
| 130. | Metale: miedź (drut), żelazo (proszek, opiłki, drut), magnez (proszek, wiórki, wstążka), cyna, sód, potas, glin, ołów, cynk, chrom,mangan | 1 | Chemia | SPSl | 130 |
| 131. | Niemetale: węgiel (grafit), węgiel drzewny, siarka (proszek), jod | 1 | Chemia | SPSl | 131 |
| 132. | Sole: chlorek sodu, chlorek żelaza (III), chlorek wapnia, jodek potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (IV) sodu, węglan sodu, węglan wapnia, nadmanganian potasu, azotan (V) srebra | 1 | Chemia | SPSl | 132 |
| 133. | Tlenki: tlenek sodu, tlenek potasu, tlenek magnezu, tlenek żelaza (II), tlenek żelaza (III) | 1 | Chemia | SPSl | 133 |
| 134. | Wodorotlenki: wodorotlenek sodu, wodorotlenek wapnia, wodorotlenek baru | 1 | Chemia | SPSl | 134 |
| 135. | Wskaźniki: fenoloftaleina, wskaźnik uniwersalny | 1 | Chemia | SPSl | 135 |
| 136. | Tabela rozpuszczalności – plansza | 1 | Chemia | SPSl | 136 |
| 137. | Układ okresowy – plansza | 1 | Chemia | SPSl | 137 |
| 138. | Elektrody grafitowe | 1 | Chemia | SPSl | 138 |
| 139. | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 0,5kg) | 1 | Chemia | SPSl | 139 |
| 140. | Bagietka 10 szt. | 1 | Chemia | SPSl | 140 |
| 141. | Bibuła laboratoryjna - ch | 1 | Chemia | SPSl | 141 |
| 142. | Fartuchy laboratoryjne - ch | 2 | Chemia | SPSl | 142 |
| 143. | Lejki laboratoryjne | 1 | Chemia | SPSl | 143 |
| 144. | Łapy do próbówek drewniane | 2 | Chemia | SPSl | 144 |
| 145. | Łyżki do spalań | 2 | Chemia | SPSl | 145 |
| 146. | Modele do budowania cząsteczek | 1 | Chemia | SPSl | 146 |
| **147.** | Moździerze | 1 | Chemia | SPSl | **147** |
| **148.** | Okulary ochronne | 1 | Chemia | SPSl | **148** |
| **149.** | Palniki spirytusowe | 1 | Chemia | SPSl | **149** |
| **150.** | Parowniczki | 1 | Chemia | SPSl | **150** |
| **151.** | Pipety dla nauczyciela | 1 | Chemia | SPSl | **151** |
| **152.** | Płytki ceramiczne | 2 | Chemia | SPSl | **152** |
| **153.** | Probówki PP 500 szt. | 1 | Chemia | SPSl | **153** |
| **154.** | Rękawiczki lateksowe (100 szt.) 2 | 1 | Chemia | SPSl | **154** |
| **155.** | Rozdzielacze | 1 | Chemia | SPSl | **155** |
| **156.** | Sączki laboratoryjne | 1 | Chemia | SPSl | **156** |
| **157.** | Szalki Petriego - ch | 1 | Chemia | SPSl | **157** |
| **158.** | Szczypce metalowe | 1 | Chemia | SPSl | **158** |
| **159.** | Szkiełka laboratoryjne | 1 | Chemia | SPSl | **159** |
| **160.** | Tablice chemiczne | 1 | Chemia | SPSl | **160** |
| **161.** | Tace laboratoryjne | 1 | Chemia | SPSl | **161** |
| **162.** | Szafa (metalowa z odciągiem) na odczynniki dla nauczyciela | 1 | Chemia | SPSl | **162** |
| **163.** | Korki do próbówek z otworem z probówkami 10 szt. | 2 | Chemia | SPSl | **163** |
| **164.** | atomy do budowy cząsteczek zestaw duży 520 elementów | 2 | Chemia | SPSl | **164** |
| **165.** | Czajnik elektryczny - f | 1 | Fizyka | SPL | **165** |
| **166.** | Generator van de Graffa | 1 | Fizyka | SPL | **166** |
| **167.** | Magnesy | 10 | Fizyka | SPL | **167** |
| **168.** | Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji | 1 | Fizyka | SPL | **168** |
| **169.** | Siłomierze o różnym zakresie np. od 1 N do 50 N (5 szt.) | 1 | Fizyka | SPL | **169** |
| **170.** | Sprężyny o różnym współczynniku sprężystości | 1 | Fizyka | SPL | **170** |
| **171.** | Suwmiarki | 5 | Fizyka | SPL | **171** |
| **172.** | Taśma miernicza, najlepiej o dł. kilkadziesiąt metrów | 1 | Fizyka | SPL | **172** |
| **173.** | Wskaźnik laserowy | 4 | Fizyka | SPL | **173** |
| **174.** | Generator van de Graffa | 1 | Fizyka | SPSl | **174** |
| **175.** | Igła magnetyczna - f | 5 | Fizyka | SPSl | **175** |
| **176.** | Izolowane przewody (zestawy po 10 szt) | 2 | Fizyka | SPSl | **176** |
| **177.** | Magnesy | 1 | Fizyka | SPSl | **177** |
| **178.** | Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji | 1 | Fizyka | SPSl | **178** |
| **179.** | Siłomierze o różnym zakresie np. od 1 N do 50 N (5 szt.) | 1 | Fizyka | SPSl | **179** |
| **180.** | Soczewka skupiająca, soczewki rozpraszające, zwierciadła wklęsłe, pryzmat | 1 | Fizyka | SPSl | **180** |
| **181.** | Sprężyny o różnym współczynniku sprężystości | 2 | Fizyka | SPSl | **181** |
| **182.** | Suwmiarki | 1 | Fizyka | SPSl | **182** |
| **183.** | Wagi elektroniczne | 1 | Fizyka | SPSl | **183** |
| **184.** | Wskaźnik laserowy | 1 | Fizyka | SPSl | **184** |
| **185.** | Ciężarki | 2 | Fizyka | SPSl | **185** |
| **186.** | Mapa ścienna płyt litosfery, mapa ścienna zjawisk wulkanicznych, mapa ścienna obszarów sejsmicznych lub wspólna mapa dla wszystkich trzech elementów (tektoniki płyt litosfery) | 1 | Geografia | SPL | **186** |
| **187.** | Mapa ścienna świata - klimatyczna | 1 | Geografia | SPL | **187** |
| **188.** | Mapa ścienna świata - krajobrazowa | 1 | Geografia | SPL | **188** |
| **189.** | Mapy ścienne Polski - podział administracyjny | 1 | Geografia | SPL | **189** |
| **190.** | Mapy ścienne Polski- ogólnogeograficzna | 1 | Geografia | SPL | **190** |
| **191.** | Kompas - g | 5 | Geografia | SPL | **191** |
| **192.** | Profile glebowe – zestaw | 1 | Geografia | SPL | **192** |
| **193.** | Globus w większej skali | 1 | Geografia | SPSl | **193** |
| **194.** | Mapa ścienna Afryki - polityczna | 1 | Geografia | SPSl | **194** |
| **195.** | Mapa ścienna Ameryki - ogólnogeograficzna | 1 | Geografia | SPSl | **195** |
| **196.** | Mapa ścienna Ameryki - polityczna | 1 | Geografia | SPSl | **196** |
| **197.** | Mapa ścienna Europy - polityczna | 1 | Geografia | SPSl | **197.** |
| **198.** | Mapa ścienna płyt litosfery, mapa ścienna zjawisk wulkanicznych, mapa ścienna obszarów sejsmicznych lub wspólna mapa dla wszystkich trzech elementów (tektoniki płyt litosfery) | 1 | Geografia | SPSl | **198** |
| **199.** | Mapa ścienna świata - polityczna | 1 | Geografia | SPSl | **199** |
| **200.** | Mapy ścienne Polski - podział administracyjny | 1 | Geografia | SPSl | **200** |
| **201.** | Profile glebowe – zestaw | 1 | Geografia | SPSl | **201** |
| **202.** | Liczydło dydaktyczne | 1 | Matematyka | SPL | **202** |
| **203.** | Magnetyczna oś liczbowa | 1 | Matematyka | SPL | **203** |
| **204.** | Przyrządy, zestawy do nauki rachunku prawdopodobieńst wa | 2 | Matematyka | SPL | **204** |
| **205.** | Bingo ułamkowe - zestaw klasowy | 2 | Matematyka | SPL | **205** |
| **206.** | Błyskawiczna tabliczka mnożenia | 5 | Matematyka | SPL | **206** |
| **207.** | Domino - dodawanie ułamków zwykłych | 2 | Matematyka | SPL | **207** |
| **208.** | Domino - odejmowanie ułamków zwykłych | 2 | Matematyka | SPL | **208** |
| **209.** | gry matematyczne - ORTOGRAFFITI | 2 | Matematyka | SPL | **209** |
| **210.** | Komplet 6 pojemników do badania objętości | 2 | Matematyka | SPL | **210** |
| **211.** | Mistrz mnożenia | 2 | Matematyka | SPL | **211** |
| **212.** | Ułamki w kole - 10 cm - uczniowskie - 51 elementów | 5 | Matematyka | SPL | **212** |
| **213.** | Tablica układ współrzędnych suchościeralna | 1 | Matematyka | SPSl | **215** |
| **214** | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | 1 | Matematyka | SPSl | **216** |
| **215.** | Zestaw modeli brył rozkładanych z siatkami | 1 | Matematyka | SPSl | **217** |
| **216.** | Przyrządy, zestawy do nauki rachunku prawdopodobieńst wa | 1 | Matematyka | SPSl | **218** |
| **217.** | Zestaw do pomiarów masy, temaperatury, długości | 1 | Matematyka | SPSl | **219** |
| **218.** | Bingo - lotto liczbowe | 1 | Matematyka | SPSl | **220** |
| **219.** | Bingo matematyczne, autor Joanna Świercz | 1 | Matematyka | SPSl | **221** |
| **220.** | Bingo ułamkowe - zestaw klasowy | 1 | Matematyka | SPSl | **222** |
| **221.** | DOMINO – ZROZUMIEĆ UŁAMKI | 1 | Matematyka | SPSl | **223** |
| **222.** | Geomag - klocki magnetyczne | 1 | Matematyka | SPSl | **224** |
| **223.** | Klocki Reko 180 szt w pudełku | 1 | Matematyka | SPSl | **225** |
| **224.** | Liczmany kolorowe zwierzątka 72 szt. | 1 | Matematyka | SPSl | **226** |