|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Treść zakupu | Ilość (sztuki) | Opis | Miejsce dostawy | Cena jednostkowa | Cena razem |
| Przyrządy i urządzenia do obserwacji | | | |  |  |  |
| 1. | Lupa | 44 | Lupa z wytrzymałego tworzywa sztucznego o średnicy 60 mm, powiększenie 4x, soczewka asferyczna. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 2. | Lornetka | 44 | O budowie dachpryzmatycznej, z kolorowymi soczewkami. Wyposażona w pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gramów, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec. Ogumowana. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 3. | Teleskop | 9 | Teleskop soczewkowy o parametrach minimalnych: średnica obiektywu 90 mm i ogniskowa 900 mm. Służący do obserwacji wizualnych planet i Księżyca. Posiadający wbudowany wyciąg okularowy o średnicy 1,25 cala, pozwalający na stosowanie dowolnych okularów wykonanych w tym standardzie wraz z lekkim aluminiowym statywem o regulowanej wysokości z półeczką na akcesoria oraz precyzyjnym mechanizmem mikroruchów na ślimacznicach do ręcznego sterowania. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 4. | Mikroskop z podłączeniem do komputera | 9 | Mikroskop z obrotową głowicą jednooczną, kondensor ABBEGO z regulowaną przysłoną irysową, gniazdem filtrów i regulacją wysokości, obiektywy achromatyczne : 4x,10x,40x,100x,okular WF 10x, zakres powiększeń 40-1000 x, współosiowe pokrętła makro i mikrometryczne po obu stronach statywu, stolik krzyżowy ruchomy –pokrętła przesuwu X/Y współosiowe umieszczone ergonomicznie pod stolikiem, oświetlenie diodowe LED, wbudowany moduł zasilania akumulatorowego, możliwość pracowania bez podłączenia do sieci elektrycznej. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| Preparaty biologiczne do obserwacji mikroskopowych | | | |  |  |  |
| 5. | Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce | 9 | Składający się min. z 5 różnych preparatów mikroskopowych zapakowanych w drewniane lub inne pudełko. 1. Dżdżownica,2. Wirek, 3. Mrówka, 4. Noga komara, 5. Głowa pszczoły. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 6. | Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów | 9 | Składający się z min. z 5 różnych preparatów mikroskopowych zapakowanych w drewniane lub inne pudełko, zawierający minimalnie następujące pozycje:  1. Pszczoła2. Motyl, 3. Muszka owocówka, 4. Mucha domowa, 5. Komar. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 7. | Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne | 9 | Składający się z min. z 5 różnych preparatów mikroskopowych zapakowanych w drewniane lub inne pudełko, zawierający minimalnie następujące pozycje:  1.Korzenie cebuli, 2. Łodyga kukurydzy , 3. Liść pomidora, 4. Korzeń marchwi, 5. Liść ryżu. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 8. | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków | 9 | Składający się z min. z 5 różnych preparatów mikroskopowych zapakowanych w drewniane lub inne pudełko, zawierający minimalnie następujące pozycje:  1. Żołądek (ludzki), 2. Serce (ludzkie) 3. Ludzka krew 4. Mózg, 5. Nerka. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 9. | Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby | 9 | Składający się z min. z 5 różnych preparatów mikroskopowych zapakowanych w drewniane lub inne pudełko, zawierający minimalnie następujące pozycje:  1. Rhizopus, 2. Penicillium (Pędzlak,), 3.Porosty,4. Drożdże, 5. Czernidlak. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 10. | Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody | 9 | Składający się z min. z 10 różnych preparatów mikroskopowych zapakowanych w drewniane lub inne pudełko, zawierający minimalnie następujące pozycje: okrzemki – różne formy, euglena zielona – wiciowiec, pantofelki – orzęski z hodowli sianowej, rozwielitka. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 11. | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka (część I i II) | 9 | Zestaw pojedynczy każdej części składa się z 10 różnych preparatów mikroskopowych zawierających tkanki człowieka zdrowe, zapakowanych w drewniane lub inne pudełko. Cz. I – krew, jama ustna, mięsień, mózg, migdałki, płuco, skóra, żołądek, szpik, jądro. Cz. II –ślinianki, móżdżek, plemniki, kość, wątroba, jelito , nerka, skóra –włos, bakterie jelitowe, mięsień sercowy. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 12. | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo | 9 | Zestaw zawiera 10 preparatów mikroskopowych tkanek człowieka zmienionych chorobowo: gruźlica, pylica, malaria, niedotlenienie płuc, rak jądra, degeneracja wątroby, zapalenie płuc, wola tarczycy, zapalenie okrężnicy, rak wątroby. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 13. | Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne | 9 | Składający się z min. z 30 różnych preparatów mikroskopowych zapakowanych w drewniane lub inne pudełko, zawierający przykładowe heterotroficzne organizmy jednokomórkowe, narządy zwierzęce oraz przekroje przez ciała i tkanki wybranych zwierząt, w tym: pantofelek, trzy typy bakterii, krew żaby (rozmaz), jednokomórkowy organizm zwierzęcy, dafnia, wirki, tasiemiec bąblowiec, oko złożone owada, glista (przekrój poprzeczny), dżdżownica (przekrój poprzeczny), aparaty gębowe kilku owadów. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 14. | Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda | 9 | Składający się z min. z 10 różnych preparatów mikroskopowych zapakowanych w drewniane lub inne pudełko. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 15. | Zestaw preparatów biologicznych | 9 | Składający się min. z 50 szt. różnych wysokiej jakości preparatów biologicznych zapakowanych w drewniane lub inne pudełko. Zestaw zawierający zarówno tkanki roślinne jak i zwierzęce w tym przynajmniej: bakterie, grzyby, glony, porosty, liście, igły, korzenie, łodygi roślin, organy kwiatów, euglena, orzęsek, płazińce, glista, dżdżownica, skóra węża, wrotek, aparaty gębowe i odnóża owadów, skrzela mięczaka, wymaz krwi ludzkiej, nabłonek płaski, nabłonek wielowarstwowy, mitoza, tkanki ssaków, jądra, jajnik kota, DNA i RNA, mitochondria, aparaty Golgiego, ludzkie chromosomy. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| Przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń | | | |  |  |  |
| 16. | Taśma miernicza | 44 | Miara długa z włókna szklanego 30 m. Obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość min. 30 m. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 17. | Stoper | 44 | Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy. Stoper służący do pomiaru czasu w zakresie –0,00 do 99 min. Zasilany z baterii. Minimalne wymiary 85x76x20 mm lub zbliżone. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 18. | Termometr z sondą | 9 | Termometr elektroniczny z termoparą na przewodzie o długości min. 1 m. Pozwala na dokonywanie pomiarów w cieczach i ciałach stałych. Minimalny zakres pomiarów: -50...150oC, dokładność ±0,3-0,5oC. Zasilany baterią (ok. 3000 godzin ciągłego użytkowania).  Wymiary min. 36 mm x 17 mm lub zbliżone. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 19. | Termometr laboratoryjny | 9 | Szklany, cieczowy, bezrtęciowy, o minimalnym zakresie pomiaru temperatury od -10 do 110oC, wykonany techniką całoszklaną w tubie z trwałego tworzywa sztucznego. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 20. | Termometr zaokienny | 9 | Cieczowy, przyklejany do szyby lub do ramy okna za pomocą specjalnych końcówek z taśmą klejącą, zakres pomiarowy od – 50oC do + 50oC, tolerancja błędu do ± 1oC. Minimalna długość 25 cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 21. | Waga elektroniczna do 5 kg – zasilanie z sieci i/lub z baterii | 9 | Waga elektroniczna zasilana bateryjnie lub z sieci o parametrach minimalnych: Duży wyświetlacz LCD: o przekątnej min. 15 mm, średnica płyty ważącej 150 mm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 22. | Waga szalkowa z tworzywa + odważniki | 9 | Waga wykonana z tworzywa, cztery wymienne metalowe/plastikowe szalki: dwie głębokie kalibrowane z podziałką od 100 ml do 1000 ml (służące do odważania i odmierzania cieczy lub materiałów sypkich) i dwie płaskie tradycyjne do odważania pozostałych artykułów, suwak służący do tarowania wagi. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: dwa komplety odważników: odważniki metalowe i plastikowe: kilkanaście sztuk: 50 g; 20 g , 10 g; 5 g; 2 g ; 1 g. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 23. | Waga szalkowa metalowa + odważniki | 9 | Wykonana z metalu waga z min. 7 odważnikami o wadze 2x200g, 1x100g, 1x50g, 2x20g, 1x10g i wymiarach minimalnych 30cm x 30cm x 15cm lub zbliżone. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 24. | Kompas | 44 | Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica większa niż 5 cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 25. | Deszczomierz | 9 | Do osadzania z transparentnego tworzywa sztucznego. Do nakładania na standardowy kij/pręt. Wymiary minimalne: 242x87x87 mm lub zbliżone. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 26. | Barometr | 9 | Barometr mechaniczny z zakresem pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. ± 5 hPa. Obudowa drewniana z możliwością powieszenia na ścianie. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 27. | Wiatromierz | 9 | Z funkcjami tj. pomiar aktualnej prędkości wiatru, pomiar maksymalnej prędkości wiatru (MX), pomiar średniej prędkości wiatru (AV), pomiar skali Beauforta. Posiada auto-wyłącznik (po ok. 8 dniach), jest wodoodporny, możliwy pomiar w km/h, KTS, m/s, mph. Możliwość zamontowania na statywie. Zasilanie baterią litową o długiej żywotności. Minimalne zakresy pomiaru: 2,5 -150 km/h, 1,3 - 81 KTS, 0,7 - 42 m/s, 1,5 – 93 mph. Wymiary min. 125x55x28 mm lub zbliżone. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 28. | Areometr | 9 | Aerometr w zakresie min 0,700 – 1,300 g/cm3, długość całkowita min. od 18 cm do max 30 cm lub zbliżone. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 29. | Elektroskop | 9 | Elektroskop w kształcie kwadratu umieszczony na stopce, obudowa: ścianka boczna metalowa, z przodu i z tyłu szklane, przeźroczyste szybki. Wewnątrz obudowy na odizolowanym metalowym pręcie zawieszona obrotowa wskazówka. W dolnej części, wewnątrz obudowy przymocowana skala z minimalną podziałką od min. 0 do max. 4 kV. Minimalna wysokość: 37 cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 30. | Zestaw pałeczek do elektryzowania – 4 sztuki w zestawie | 9 | Składający się z min. 4 pałeczek. Pałeczki do doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa o długości min. 30 cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 31. | Sygnalizator piezoelektryczny | 44 | Z zewnętrznym generatorem, częstotliwość rezonansowa: 4 kHz lub podobna, napięcie pracy: 3-16 VDC, poziom dźwięku: min. 80 dB, dźwięk ciągły lub narastający. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 32. | Baterie płaskie | 44 | Płaskie baterie, alkaliczne – 4,5 V. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 33. | Zestaw magnesów – 28 elementów | 9 | Zestaw magnesów składający się z 28 elementów: sztabki magnetyczne Al-Ni-Co, krążki magnetyczne Al-Ni-Co z jarzmem, sztabki ferrytowe, krążki ferrytowe, podkowiaste magnesy ze stali chromowanej (z jarzmem), magnes podkowiasty Al-Ni-Co z jarzmem, kwadraty z folii magnetycznej, dwustronne kompasy śr. 19 mm, czarne kompasy śr. 45 mm, drążki magnetyczne chromowe, magnetyt. Całość umieszczona jest w trwałej plastikowej walizce z wytłoczką. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 34. | Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi | 9 | Garść opiłków ferromagnetycznych zamknięta w płaskim, przezroczystym pudełku (średnica od 60mm do 80mm) do eksperymentów z zakresu pola magnetycznego. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 35. | Magnes neodymowy | 44 | Magnes neodymowy N38 o wymiarach 20x2,5 mm lub zbliżonych w kształcie walca. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 36. | Pryzmat (akrylowy lub szklany) | 44 | Pryzmat trójkątny wykonany ze szkła lub akrylowy. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60ox60ox60o. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 37. | Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona) | 9 | Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy. Średnica krążka: min. 18 cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 38. | Zestaw sprężyn metalowych – 5 sztuk w zestawie | 9 | Zestaw składający się z min. 5 sprężyn | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 39. | Zestaw skał i minerałów – 56 sztuk w zestawie | 9 | Zestaw zawiera min. 50 próbek najpopularniejszych skał i minerałów . Okazy są ponumerowane według wykazu , każdy znajduje się w osobnej przegródce, okazy zamykane są w drewnianym etui (wymiary ok. 41x24x4 cm). Do zestawu dołączony jest wykaz skał i minerałów na osobnej kartce. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 40. | Stetoskop | 36 | Stetoskop z obracaną membraną z tworzywa sztucznego o średnicy 40 mm lub zbliżoną. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 41. | Ciśnieniomierz | 36 | Ciśnieniomierz automatyczny naramienny o parametrach minimalnych:  - automatyczny, prosty pomiar na ramieniu za pomocą jednego przycisku,  - funkcja rozpoznawania arytmii serca (IHB),  - duży wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki,  - dokładność: ± 3 mmHg,  - uniwersalny mankiet na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu,  - zakres pomiarów ciśnienia: 0 – 299 mmHg,  - zakres pomiarowy tętna: 40 – 199 uderzeń/minutę,  - wskaźnik klasyfikacji wyniku pomiaru ciśnienia wg. WHO (World Health Organization) Światowej Organizacji Zdrowia,  - funkcja daty, godziny i pamięć pomiarów,  - zasilanie bateryjne lub z zasilacza sieciowego. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
|  | | | |  |  |  |
| 42 | Probówki ze statywem | 44 | Zestaw probówek szklanych, bakteriologicznych z prostym brzegiem o wymiarach 18 cm, i śr. 18mm lub 16 mm . Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Zestaw zawiera 100 sztuk. Wraz ze statywem, stojak na min. 6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów 20 mm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 43. | Igły preparacyjne | 44 | Igła preparacyjna prosta ze stali nierdzewnej z metalową zintegrowaną oprawką moletowaną (antypoślizgową) wykonaną z aluminium. Sama końcówka igły jest wykonana ze stali nierdzewnej. Minimalne wymiary: długość całkowita: 16cm, długość trzonka: 11cm, długość igły: 5cm, grubość trzonka: 5 mm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 44. | Zestaw akwarystyczny | 9 | Akwarium o długości 40 cm, w zestawie oświetlenie - energooszczędny moduł ledowy ,filtr wewnętrzny przelewowy mechaniczno - biologiczny, grzałka automatyczna, gwarantująca utrzymanie stałej temperatury. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 45. | Przenośny zestaw do badania wody | 9 | Test do wody. Zestaw zawiera:  - pH w dwóch zakresach: 4,5 - 9,0 i 6,0 - 8,0 (2x100 pomiarów)  - twardość ogólna i węglanowej (2x30 pomiarów)  - stężenie amoniaku NH3 w zakresie 0 – 10 mg/l (30 pomiarów)  - stężenie azotynów NO2 w zakresie 0 – 10 mg/l (50 pomiarów)  - stężenie fosforanów PO4 w zakresie 0 – 2 mg/l (30 pomiarów)  - stężenie jonów żelaza Fe w zakresie 0 – 1,5 mg/l (30 pomiarów)  Zestaw zawiera komplet odczynników, dwie szklane probówki, instrukcję i odporną na wodę skalę barw. Całość umieszczona jest w trwałej plastikowej walizce. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 46. | Odczynnik do oznaczania tlenu w akwarium – opakowanie na 50 pomiarów | 9 | Test służący do określania zawartości tlenu w wodzie akwariowej. Zawartość wystarcza na min. 50 pomiarów. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 47. | Okulary ochronne | 44 | Przeciwodpryskowe okulary ochronne dla uczniów, klasa optyczna 1, rozmiar odpowiedni dla młodzieży. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 48. | Rękawiczki lateksowe – 100 sztuk w opakowaniu | 24 | Rękawice diagnostyczne, lateksowe, niejałowe, pudrowane, rozmiar S | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 49. | Fartuch | 44 | Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartucha rozmiar S i XS. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 50. | Drążek teleskopowy | 9 | Drążek teleskopowy o długości minimum 145-275cm, wykonany z włókna szklanego, wyposażony w specjalny mechanizm uwalniający do szybkiego montażu i zmiany dedykowanych sit, siatek i czerpaków. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 51. | Termos | 9 | Termos nierdzewny o pojemności minimum 1l, wewnętrzne i zewnętrzne ścianki wykonane ze stali nierdzewnej, izolacja próżniowa, termiczne zabezpieczenie zamknięcia.  Wysokość min. 30 cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 52. | Pompki do balonów | 9 | Dwustronna, ręczna pompka (pompuje powietrze przy ruchu tłokiem w obie strony), długość ok 23 cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 53. | Akwarium | 9 | Akwarium z tworzywa sztucznego 200l. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 54. | Kuweta | 9 | Kuweta plastikowa, minimum 30cm x 40cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 55. | Pojemniki plastikowe z przykrywką, z chwytem do przenoszenia sprzętu i materiałów (30l i 15l) | 9 | Wanienka plastikowa do przechowywania materiału z pokrywką , 30 l -wymiary 312x430x300mm i 15 l -312x427x150mm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| Globusy, mapy i modele | | | |  |  |  |
| 56. | Globus indukcyjny | 44 | Globus o średnicy minimum 25 cm indukcyjny stanowi kulkę o czarnej matowej powierzchni, na której z łatwością można kreślić i pisać różnokolorową kredą, przy czym wykonane napisy i rysunki dają się z niej usunąć podobnie jak z tablicy szkolnej. Wysokość min. 38 cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 57. | Globus fizyczny | 44 | Stopka wykonana z plastiku, cięciwa metalowa, polskie nazewnictwo, minimalne wymiary: wysokość min. 38 cm, średnica kuli: min. 25 cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 58. | Globus fizyczny duży | 9 | Stopka wykonana z plastiku, cięciwa metalowa, polskie nazewnictwo, minimalne wymiary: wysokość min. 62 cm, średnica kuli: min. 42 cm. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 59. | Globus konturowy | 44 | Średnica min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami sucho-ścieralnymi, w zestawie mazaki i gąbka. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 60. | Polska – mapa ścienna, fizyczna/mapa do ćwiczeń | 8 | Mapa dwustronna:  - jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadnicza, granice województw,  - druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa.  Format minimalny: 160cm x 150cm, skala 1:500 000. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 61. | Europa – mapa fizyczna | 8 | Mapa zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronna i oprawiona w rurki PCV.  Format min. 100cm x 140cm, skala: 1:4,5 mln. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 62. | Krajobraz świata – mapa | 8 | Mapa dwustronna:  - na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami.  - na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy.  Format min. 160cm x 120 cm, skala 1:24 mln. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 63. | Ochrona przyrody w Polsce – mapa | 8 | Mapa dwustronna:  - na pierwszej stronie mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce, rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce, na mapie zastosowano nawy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska,  - na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń).  Skala: 1:650 000, wymiary min. 160cm x 120cm. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 64. | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami skala (1:2) | 9 | Masywny, solidnie wykonany model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, wykonany z tworzywa sztucznego z łatwo zdejmowanymi kończynami. Model umieszczony na ruchomym stojaku. W skład szkieletu wchodzą:  - czaszka złożona z 22 kości  - kręgosłup składający się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków  - klatka piersiowa zbudowana z 24 kości żebrowych i mostka  - miednica w skład której wchodzą po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe  - kończyny górne składające się z 64 kości  - kończyny dolne składające się z 62 kości | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 1szt  SP1- 2 szt. |  |  |
| 65. | Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka (w zestawie wszystkie modele, każdego po 1) | 8 | Naturalny szkielet umieszczony na podstawie . Posiada dodatkową osłonę, wykonaną z pleksi, chroniącą model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi:  - szkielet ryby – minimalne wymiary całkowite gabloty 10 x 19 x 4 cm  - szkielet płaza np. żaby – minimalne wymiary całkowite gabloty 13 x 13 x 8 cm  - szkielet gada np. jaszczurki – minimalne wymiary całkowite gabloty 24 x 6 x 7 cm  - szkielet ptaka np. gołębia – minimalne wymiary całkowite gabloty 13 x 16 x 22 cm  - szkielet ssaka np. królika – minimalne wymiary całkowite gabloty 35 x 11 x 18 cm | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 66. | Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy | 8 | Lekki manekin do treningu resuscytacji krążeniowo - oddechowej. Naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy).Realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa. Klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania. Realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku. Dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków („klik – klak”).Realistyczne odczucie ucisku klatki piersiowej. Torba służąca jednocześnie jako mata treningowa. Szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowe i części twarzowe. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 67. | Przewodnik – Las | 36 | Przewodnik dla miłośników lasu zawierający informacje : budowa i struktura ekosystemu leśnego, charakterystyka zbiorowisk leśnych, znaczenie relacji człowiek i las, las na świecie w Polsce i Europie, oraz przegląd gatunków roślin i zwierząt leśnych w postaci zdjęć i opisów. Format: 13cm x 19cm lub zbliżony. Oprawa plastikowa. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 68. | Przewodnik do rozpoznawania drzew | 36 | Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia często spotykanych gatunków drzew rosnących w polskich lasach, parkach i ogrodach.  Format: 13cm x 19cm lub zbliżony, oprawa miękka | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 69. | Przewodnik rośliny i zwierzęta | 36 | Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia często spotykanych gatunków roślin i zwierząt występujących w Polsce.  Format: 13cm x 19cm lub zbliżony, oprawa miękka | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 70. | Atlas pogoda i klimat | 36 | Atlas zawiera interpretację codziennych warunków pogodowych, rozpoznawanie chmur, rodzajów opadów i wiatrów, niezwykłe zjawiska optyczne oraz zmiany klimatu, czytanie zdjęć satelitarnych i map meteorologicznych. Także typy, gatunki i odmiany chmur, chmury towarzyszące. Opady - deszcz, śnieg, grad, mgła, szadź, szron, rosa, przymrozki. Zjawiska optyczne: tęcza, zorza polarna, halo, fatamorgana, obłoki srebrzyste. Warunki pogodowe - niże i wyże atmosferyczne, ciepłe i chłodne fronty, strefy ciepła. Kolorowe fotografie, ilustrujące poszczególne zjawiska atmosferyczne. Format 11,5x17cm lub zbliżony. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 71. | Atlas ptaków w Polsce | 36 | Atlas prezentujący około 60 gatunków ptaków żyjących w naszych lasach zaprezentowanych na zdjęciach, rysunkach i w krótkich opisach. Między kartami powinna być kalka, na którą można przerysowywać sylwetki ptaków. Pozycja z ilustracjami . Format 21x30 cm lub zbliżony. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 72. | Atlas owadów | 36 | Ilustrowany atlas prezentujący najwyższej jakości fotografie ponad 700 gatunków owadów. Format 12x20 cm lub zbliżony , atlas kieszonkowy. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 73. | Atlas grzybów | 36 | Atlas zawiera min. 42 gatunki grzybów rosnących w naszych lasach. Oprócz wyczerpujących informacji, w jakich lasach rosną, jak wyglądają młode owocniki, a jak starsze i czy gatunek jest jadalny, niejadalny, czy też trujący, posiada duże rysunki grzybów. Format 21x30 cm lub zbliżony. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 74. | Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał | 36 | Atlas zawiera ponad 300 różnych skał i minerałów, ułatwiając ich identyfikację. Format 10x19cm lub zbliżony. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 75. | Atlas zwierząt chronionych w Polsce | 36 | Książka przedstawia szczegółowo: cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia około 450 wybranych gatunków zwierząt chronionych. Opisuje zwierzęta ze wszystkich grup systematycznych występujących w Polsce, przedstawiając prawne i praktyczne aspekty ich ochrony. Pozwala zapoznać się z obowiązującymi przepisami w tej dziedzinie. Format 21x30 cm lub zbliżony. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 76. | Atlas roślin chronionych w Polsce | 36 | Książka przedstawia około 390 gatunków naczyniowych roślin chronionych, w tym ponad 120 nowych, dotychczas niechronionych. Rośliny zgrupowane są według barw kwiatów, każda z informacją o kategorii zagrożenia. Format 15,5x21 cm lub zbliżony. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 77. | Atlas geograficzny | 44 | Szkolny atlas geograficzny łączący ujęcie globalne (na mapach świata) z przeglądem regionalnym (kontynenty i części kontynentów), szczegółowe opracowanie dla Polski. Charakterystyka środowiska naturalnego, zagadnienia społeczne i gospodarcze oparte na najnowszych danych statystycznych i opracowaniach specjalistów. Dopuszcza się dołączenie płyty CD z mapami konturowymi. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 78. | Atlas przyrodniczy | 44 | Atlas przyrodniczy zawierający treści zgodne z nową podstawą programową z przyrody. Atlas powinien mieć infografiki z barwnymi fotografiami, przejrzyste schematy oraz czytelne mapy. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 16 szt. |  |  |
| 79. | Mały atlas anatomiczny | 36 | Mały atlas anatomiczny przedstawiający anatomię człowieka w sposób przystępny, usystematyzowany, zawiera barwne tablice wraz z tekstami objaśniającymi. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 80. | Przewodnik do rozpoznawania gwiazd | 36 | Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia gwiazdozbiorów, gwiazd, galaktyk, planet układu słonecznego i ich księżyców oraz informacje o meteorytach i rojach meteorytów.  Format: 13cm x 19cm lub zbliżony, oprawa miękka. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 81. | Przewodnik do rozpoznawania drzew | 36 | Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia często spotykanych gatunków drzew rosnących w polskich lasach, parkach i ogrodach.  Format: 13cm x 19cm lub zbliżony, oprawa miękka. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 82. | Przewodnik do rozpoznawania ptaków | 36 | Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia często spotykanych gatunków ptaków.  Format: 13cm x 19cm lub zbliżony, oprawa miękka. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 83. | Przewodnik do rozpoznawania zwierząt | 36 | Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia często spotykanych gatunków zwierząt.  Format: 13cm x 19cm lub zbliżony, oprawa miękka. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 84. | Przewodnik do rozpoznawania motyli | 36 | Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia różnych gatunków motyli.  Format: 13cm x 19cm lub zbliżony, oprawa miękka. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 85. | Przewodnik do rozpoznawania owadów | 36 | Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia różnych gatunków owadów.  Format: 13cm x 19cm lub zbliżony, oprawa miękka. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| 86. | Przewodnik do rozpoznawania grzybów | 36 | Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia różnych gatunków grzybów.  Format: 13cm x 19cm lub zbliżony, oprawa miękka. | SP2, SP4, SPB, SPK, SPP, SPN,SPZ – po 4szt  SP1- 8 szt. |  |  |
| Matematyka | | | |  |  |  |
| 87. | Kalkulator dla uczniów do matematyki | 83 | Minimum 220 funkcji, ułamki zwykłe (naturalnie zapisywane). Wynik z pierwiastkiem, pierwiastek kwadratowy, sześcienny oraz dowolnego stopnia (naturalnie zapisywane), kwadrat liczby, sześcian i potęga o dowolnym wykładniku (naturalnie zapisywane), liczba odwrotna (naturalnie zapisywana), logarytm dziesiętny i naturalny, logarytm o dowolnej podstawie (naturalnie zapisywany), funkcje trygonometryczne i cyklometryczne, funkcje hiperboliczne i area, wartość bezwzględna (naturalnie zapisywana), jednostki kąta: DEG, RAD.GRA, zamiana >DEG>RAD>GRA>, zamiana współrzędnych prostokątnych na biegunowe i odwrotnie, konwersja między systemem  dziesiętnym a sześć dziesiętnym, notacja inżynierska i wykładnicza, silnia, kombinacje i wariacje,  statystyka, regresja, obliczenia procentowe, 7 komórek pamięci, losowanie liczby, korekta błędów, funkcja odpowiedzi, pamięć obliczeń, automatyczne wyłączanie, regulacja kontrastu. Instrukcja obsługi w języku polskim. Możliwość naturalnego zapisu działań matematycznych na ekranie: ułamek zwykły, pierwiastek czy potęga wygląda na kalkulatorze identycznie jak na tablicy szkolnej lub w podręczniku. Zalecany przez Ministerstwo. | SP2 - 8 szt.,  SP4 - 16 szt.,  SPB – 8 szt.,  SPK – 5 szt.,  SPP – 8 szt.,  SPN – 8 szt.,  SPZ – 14 szt.,  SP1- 16 szt. |  |  |
| 88. | Zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych do matematyki | 8 | Tangram — gra logiczna wykonana z drewna. 7 klocków o różnych kształtach geometrycznych. Do  ćwiczenia wyobraźni i logicznego myślenia. Puzzle, gry, układanki. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 89. | Bryły geometryczne do matematyki | 8 | Modele przestrzenne brył geometrycznych foremnych, obrotowych, wpisanych. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 90. | Przyrząd do demonstracji i powstawania brył obrotowych do matematyki | 8 | Przyrząd pokazuje w jaki sposób powstają bryły obrotowe z figur płaskich. Przyrząd składa się z  wirownicy zasilanej silniczkiem z czarnym metalowym ekranem i 16-tu białych plastikowych ramek, które obracają się na tle ekranu, tworząc modele brył obrotowych. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 91. | Siatki brył i figur geometrycznych do matematyki | 8 | Pakiet edukacyjny zawiera siatki brył: ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, sześcianu (3 sztuki), graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, prostopadłościanu o podstawie prostokąta, prostopadłościanu o podstawie kwadratu, graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego,  graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, graniastosłupa o podstawie równoległoboku, czworościanu foremnego, ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, ostrosłupa o podstawie trapezu  równoramiennego, ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, ostrosłupa o podstawie rombu, graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, ostrosłupa o podstawie prostokąta, siatki trzech ostrosłupów które po  złożeniu tworzą sześcian, poradnik metodyczny. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 92. | Bryły nieregularne do matematyki | 8 | Zestaw zawiera: graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku, graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu, graniastosłup prosty o podstawie trapezu, ostrosłup o podstawie prostokąta, ostrosłup o podstawie kwadratu (w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy), ostrosłup o podstawie trójkąta (w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy). | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 93. | Tablica układu współrzędnych suchościeralna do matematyki | 8 | Tablica biała z układem współrzędnych, magnetyczna, suchościeralna. Nadruk układu współrzędnych wykonany w technologii uniemożliwiającej jego usunięcie. Wymiary min. 83cm x 93cm. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 94. | Zestawy tablicowe/plansze dydaktyczne do matematyki | 8 | Zestawy tablicowe/ plansze dydaktyczne do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych w tym potęg, pierwiastków, algebry, ułamków itd. Magnetyczne zestawy do prezentacji do poszczególnych zagadnień matematycznych. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 95. | Przybory tablicowe do matematyki | 8 | Zestaw zawiera: liniał, trójkąt 45 ̊, trójkąt 60 ̊, kątomierz, cyrkiel z magnesami (uniwersalny na kredę oraz marker), magnetyczna stopka trójnóg cyrkla. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 96. | Liczydło dydaktyczne do matematyki | 8 | Liczenie w zakresie 100-u. Regulowana wysokość. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 97. | Zestaw miar do matematyki | 8 | Skład zestawu:  - miara sztywna - linijka wykonana ze sklejki liściastej, magnetyczna, stosowana powszechnie w  szkołach jako tzw. przymiar tablicowy,  - miara metalowa rozwijana, stosowna powszechnie w pracach montażowych,  - miara taśmowa giętka, zwijana stosowana przy pomiarach wielkogabarytowych, obmierzaniu powierzchni w obiektach zamkniętych i na terenie otwartym,  - koło metryczne z sygnałem dźwiękowym - charakterystyczne kliknięcie, które daje się słyszeć, gdy koło pokona odległość 1 metra. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |
| 98. | Zestaw przyrządów do mierzenia jednostek i objętości do matematyki | 8 | Wagi, odważniki, klepsydry, cylindry, miarki objętości, termometry itp. | SP2 - 1 szt.,  SP4 - 1 szt.,  SPB – 1 szt.,  SPK – 1 szt.,  SPP – 1 szt.,  SPN – 1 szt.,  SPZ – 1 szt.,  SP1- 1 szt. |  |  |

Legenda:

SP1 – Szkoła Podstawowa Nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Śremie, ul. Kochanowskiego 2, 63-100 Śrem

SP2 – Szkoła Podstawowa Nr 2 im. Ks. Piotra Wawrzyniaka w Śremie, ul. Szkolna 4, 63-100 Śrem

SP4 – Szkoła Podstawowa Nr 4 im. Marii Konopnickiej w Śremie, ul. Stefana Grota Roweckiego 10, 63-100 Śrem

SPB – Szkoła Podstawowa im. Gen. Dezyderego Chłapowskiego w Bodzyniewie, Bodzyniewo 35, 63-100 Śrem

SPK – Szkoła Podstawowa im. Władysława Reymonta w Krzyżanowie, Krzyżanowo 44, 63-100 Śrem

SPP – Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich w Pyszącej, ul. Śremska 12, 63-100 Śrem

SPN – Szkoła Podstawowa im. Władysława Zamoyskiego w Nochowie, ul. Szkolna 5, 63-100 Śrem

SPZ – Szkoła Podstawowa w Zbrudzewie, ul. Śremska 49, 63-100 Śrem