Załącznik nr 1 do Formularza oferty cenowej

Część 1: Zakup, dostawa oraz wniesienie do siedziby RODN „WOM" w Katowicach wyposażenia na potrzeby pracowni Przyrodniczej - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Poz. 1: Lornetka 10x25 BK7 dachopryzmatyczna: powiększenie 10x, średnica soczewek 25 mm**,** centralna regulacja ostrości, pole widzenia 96/1000 m, źrenica wyjściowa (Exit Pupil) 2,5mm, regulacja dioptryczna (+/- 2 dioptrie), optyka z wielowarstwowymi powłokami (Multi-Coated), otwarta ergonomiczna konstrukcja mostka, układ optyczny: dachopryzmatyczny
W zestawie: etui, pasek, torba i ściereczka do czyszczenia optyki

Poz. 2: Lornetka 8-24x 50 z zoomem: płynna zmiana powiększenia 8 – 24x, gumowe pokrycie, central focus, pole widzenia 78m/1000m przy pow. 8x; 40m/1000m przy pow. 24x, źrenica wyjściowa (Exit Pupil) 6,2mm przy pow. 8x; 2,1mm przy pow. 24x
W zestawie: etui, pasek, torba i ściereczka do czyszczenia optyki

Poz. 3: Pudełko z lupą i miarką do obserwacji okazów 6 szt.: pudełka z przezroczystego plastiku, w pokrywę każdego pojemnika wbudowana lupa, w dnie pudełek wtopione siatki do szacowania wielkości okazów.

Poz. 4: Mikroskop ręczny LED ze stolikiem 20x-40x: podświetlany mikroskop – po wyjęciu z podstawy/stolika służy jako ręczny mikroskop podświetlany (LED), płynna regulacja ostrości, umieszczony w podstawie/stoliku umożliwia oglądanie preparatów mikroskopowych trwałych i nietrwałych, powiększenie 20x-40x, zasilanie bateryjne
Gwarancja min. 24 msc

Poz. 5: Komplet 15 tradycyjnych, szklanych lup z rączką: lupa ⌀ 60mm – 5 szt., lupa ⌀ 75mm – 5 szt., lupa ⌀ 100mm – 5 szt., umieszczone w wygodnym do przechowywania pudełku.

Poz. 6: Kompas zamykany: kompas wykonany z metalu z zamykaną obudową, igła zwieszona w płynie i z przyrządami celowniczymi, średnica 5 cm

Poz. 7: Kompas transparentny zestaw 10szt.: średnica 20mm, transparentna obudowa, igły widoczne z obu stron

Poz. 8: Siatka do przechwytywania i strącania owadów: siatka wykonana mocnego płótna, obręcz o średnicy 260mm, wykonana z aluminium, głębokość siatki 450mm, siatka mocowana na drążku teleskopowym

Poz. 9: Taśma miernicza stalowa 5m: miara zwijana metalowa, długość taśmy 5m, obudowa z tworzywa sztucznego, blokada i automatyczne zwijania taśmy

Poz. 10: Taśma terenowa miernicza 20m: długość taśmy 20m, obudowa z tworzywa sztucznego, wyposażona w korbę i zaczep na końcu taśmy, taśma wykonana z wysokiej jakości tworzywa odpornego na czynniki atmosferyczne

Poz. 11: Wskaźnik teleskopowy 90cm: długość rozłożonego wskaźnika 90cm, długość złożonego wskaźnika 24cm, wykonany z metalu

Poz. 12: Miernik glebowy 4-funkcyjny: kwasomierz glebowy wyposażony w sondę o długości 20cm oraz czytelny wyświetlacz LCD, możliwość pomiaru 4 różnych parametrów: wilgotność gleby, odczynnik pH gleby, temperaturę gleby, natężenie oświetlenia
Gwarancja min. 24 msc

Poz. 13: Zestaw do pobierania prób glebowych: Zestaw powinien zawierać: przyrząd do pobierania prób i profili glebowych z rączką – wykonany ze stali nierdzewnej o długości 35cm i średnicy wewnętrznej 16mm z nacięciem tworzącym rowek długości 20cm, wykonany w sposób ułatwiający wbijanie go w glebę, nierdzewną łopatkę, szpatułkę dwustronną do pobierania niewielkich prób lub zasypywania/mieszania ich, słój z szeroką nakrętką, podłużny pojemnik do gromadzenia próby gleby, pojemnik-nosidło wykonane z tworzywa sztucznego

Poz. 14: Sita glebowe – zestaw: Zestaw powinien zawierać: 6 sit oraz pojemnik z pokrywą, każde sito o średnicy 10cm, możliwość układania sit i pojemnika jedno na drugim w celu przesiewania i grupowania gleby według jej wielkości, sita wykonane z metalu, obudowa plastikowa, wielkość otworów sit (w mm): 3,35/1,70/0,43/0,25/0,13/0,071 mm

Poz. 15: Kwasomierz glebowy Helliga – zestaw: Zestaw powinien zawierać: płytkę ceramiczną ze skalą barwną, płyn Helliga 40ml, plastikową łyżeczkę, instrukcję z tabelą zalecanego odczynu gleby dla wybranych roślin

Poz. 16: Zestaw czujników do badania wpływu czynników środowiska (temeratura, tlen, pH, światło): Zestaw powinien zawierać: moduł WiFi, moduł baterii do pracy bezprzewodowej, czujnik temperatury z sondą (-40°C do 140°C), czujnik światła – trzy zakresy pomiarów – 0…1000 lx, 0… 6000lx oraz 0…150000 lx, czujnik tlenu, czujnik pH, zestaw podstawowych ćwiczeń przyrodniczych, pojemnik plastikowy do przechowywania, bezpłatny i intuicyjny program do wyświetlania i edycji danych

Poz. 17: Walizka 4 mierników elektronicznych do pomiarów środowiskowych: metalowa walizka z 4 cyfrowymi miernikami do pomiarów środowiskowych:

- Cyfrowy miernik natężenia dźwięku 30…130 dBA, przeskalowany do krzywej czułości ucha ludzkiego
- Luksomierz 0…200.000 lx z funkcją min – max
- Miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza – mierzenie wilgotności względnej powietrza oraz temperaturę powietrza -10°C – 50°C, 10-99%
- Anemometr wiatrakowy elektroniczny z pomiarem temperatury – mierzenie prędkości przepływu powietrza (wiatru) i jego temperaturę (0 - 90 km/h, -10°C - 45°C)

Całość umieszczona w walizce zamykanej na metalowe zatrzaski i wygodną rączką, wewnątrz wypełniona dopasowanymi gąbkami zabezpieczającymi.

Poz. 18: Deszczomierz: wykonany z transparentnego tworzywa sztucznego, naniesiona trwale skala na deszczomierzu, dodatkowo uchwyt do osadzania służący do nakładania deszczomierza na kij/pręt, łatwo wyjmowany cylinder z uchwytu w celu opróżnienia, wymiary ok. 84 x 84 x 245 (H).

Poz. 19: Przenośna stacja pogody z rączką – 3 przyrządy: kompaktowa stacja pogody z wyjmowanymi przyrządami – 3 różne przyrządy: termometr (stopnie Celsjusza i Fahrenheita), barometr i higrometr, umieszczonymi w specjalnych gniazdach w jednolitej obudowie z rączką umożliwiającą swobodne przenoszenie stacji, stacja wykonana z trwałego tworzywa sztucznego.

Poz. 20: Zestaw szkła do pracy w grupach: zestaw szkła i sprzętu laboratoryjnego do pracy w grupach:
- zlewka miarowa wysoka, borokrzemianowa 250 ml – 12 szt.
- cylinder miarowy, borokrzemiaowy 50 ml – 12 szt.
- bagietka szklana 7x200 – 12 szt.
- pipeta Pasteura – 12 szt.
- zakraplacz szklany – 12 szt.
- kolba stożkowa, borokrzemianowa 250 ml – 12 szt.
- butelka laboratoryjna z korkiem 125 ml – 12 szt.

- rękawice lateksowe – 24 szt.

Poz. 21 Strzykawki jednorazowego użytku: strzykawka dwuczęściowa, umożliwiająca dokładne dawkowanie, wyposażona w przezroczysty cylinder oraz skalę, pojemność 20 ml.

Poz. 22: Probówka szklana borokrzemowa 10 szt.: probówka wykonana ze szkła borokrzemowego 3.3, z wywinięciem, odporna na ogrzewanie i substancje chemiczne, pojemność 20 ml, wymiary 150 x 16 mm.

Poz. 23: Pipeta Pasteura 10 szt.: pipeta umożliwiająca pobieranie oraz przenoszenie niewielkiej ilości płynów, na pipecie wyraźna podziałka pozwalająca na precyzyjny odczyt ilości mililitrów, wykonana z tworzywa sztucznego z gruszką owalną lub harmonijkową, pojemność 3 ml.

Poz. 24: Lejek plastikowy 75 mm: Lejek plastikowy z polietylenu, odporny na kwasy, zasady itp., średnica 75 mm, długość nóżki 75 mm.

Poz. 25: Plastikowy zestaw wyposażenia doświadczalnego – 20 elementów: zestaw wykonany z trwałego tworzywa sztucznego do przeprowadzania podstawowych doświadczeń edukacyjnych – chemicznych, biologicznych, fizycznych i przyrodniczych, w zestawie: zlewki o pojemności 100 ml i 250 ml, cylindry miarowe 10 ml i 100 ml, 2 lejki o średnicy 65 mm, butelkę z dozownikiem (krople), 4 butelki z zakrętkami do przechowywania reagentów, tryskawkę, 3 probówki oraz 6 pipet. Całość zestawu umieszczona w praktycznym pojemniku ułatwiający przechowywanie i transport zestawu.

Poz. 26: Czajnik elektryczny: Pojemność 1,7 l, moc 2200 W, wykonany z tworzywa sztucznego, element grzejny – grzałka płaska, zabezpieczenie przed przegrzaniem i wygotowaniem, w czajniku filtr antyosadowy, wyraźnie oznaczony wskaźnik poziomu wody

Poz. 27: Szczotki do szkła laboratoryjnego: komplet 6 szczotek laboratoryjnych do czyszczenia szkła, szczotki powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby skutecznie usuwać zanieczyszczenia i osady z powierzchni szkła nie powodując uszkodzeń ani zadrapań. Wymiary szczotek:
- długość 36 cm, średnica 50 mm
- długość 23 cm, średnica 2 mm
- długość 27 cm, średnica 35 mm
- długość 21 cm, średnica 30 mm
- długość 20 cm, średnica 15 mm
- długość 21 cm, średnica 13 mm

Poz. 28: Szalka Petriego szklana, 100 mm: szalka dwuczęściowa, górna część ma średnicę 100 mm i wysokość 17 mm, dolna część ma średnicę wewnętrzną 92 mm i średnicę zewnętrzną 96 mm, grubość ścianki 2 mm, wykonana ze szkła borokrzemianowego.

Poz. 29: Pęseta metalowa: pęseta wykonana ze stali nierdzewnej, długość 12,5 cm

Poz. 30: Uniwersalne paski wskaźnikowe: uniwersalne paski wskaźnikowe pH, w rolce o długości 5 m i szerokości 7 mm z możliwością dokupienia wkładów.

Poz. 31: Mikroskop LED bezprzewodowy: mikroskop edukacyjny wyposażony w oświetlenie LED przechodzące (dolne) i odbite (górne) umożliwiający obserwację preparatów przezroczystych biologicznych i nieprzezroczystych obiektów, w pełni bezprzewodowy, wyposażony w 3 akumulatorki AA oraz ładowarkę USB-C. **Parametry:** głowica monokularowa, obrotowa 360° z możliwością blokady, okular szerokopolowy WF10x/18mm, obiektywy achromatyczne : 4x N.A. 0.10, 10x N.A. 0.25, S40x

N.A. 0.65 (amortyzowany), powiększenia 40x, 100x, 400x, tarcza rewolwerowa trójgniazdowa, blokada zabezpieczająca przed zgnieceniem preparatu, kondensor N.A. 0.65, oświetlenie LED dolne (przechodzące) i górne (odbite) z regulacją natężenia światła, regulacja ostrości: śruba makro i mikro, stolik mechaniczny do precyzyjnego przesuwu preparatów w płaszczyźnie XY, zasilanie ateryjne 3xAA z wewnętrzną ładowarką, przewodem USB-C oraz zasilaczem sieciowym 100-240V, pokrowiec w zestawie, ergonomiczny uchwyt do przenoszenia.
Gwarancja min. 24 msc.

Poz. 32: Zestaw preparacyjny: 8 elementowy zestaw metalowy, w zestawie nożyce (2 szt.), skalpel (2 rodzaje), pęsetę (2 rodzaje), igłę prostą i zakrzywioną. Całość w zamykanym etui typu piórnik.

Poz. 33: Kamera mikroskopowa USB: cyfrowa kamera mikroskopowa 5 MP USB. **Parametry i wyposażenie:** 5,1 Mpix, Czujnik 1 / 2,5 cala, rozdzielczość 2592 x 1944, 1280 x 960, 640 x 48 pikseli, czułość 1880m V/lux-sec, zasilanie – przewód USB 2.0, adaptery 30 i 30,5 mm. **Oprogramowanie:** ImageFocus Alpha w języku polskim, ImaeFocus Explorer, kompatybilność z Windows 7, 8, 10, iOS iPad lub Phone, Android Pad i telefony.
Gwarancja min. 24 msc.

Poz. 34: Komórki roślinne – 10 preparatów mikroskopowych: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. **Preparaty:** kaktus komórki z kryształkami soli, dziki bez czarny – łodyga p.pp., dziewanna – wielokomórkowe włoski pokrywające liść, rozmaryn – liść p.pp, słonecznik – liść, p.pp, w skórce widoczne włoski wielokomórkowe, lilia wodna – łodyga z aerenchymą p.pp., jasnota biała, p.pp., łodygi (kwadratowy), ziamniak – przekrój, ziarna pyłku – różne, łodyga roślinna – wyizolowane naczynia wiązki przewodzącej.

Poz. 35: Zestaw 5 preparatów mikroskopowych roślin: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. **Preparaty:** korzenie cebuli: przekroje, łodyga zboża – przekrój liść pomidora – przerój, korzeń marchwi – przekrój, liść ryżu – przekrój.

Poz. 36: Zestaw 10 preparatów mikroskopowych życia wodnego: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. Preparaty: okrzemki – różne formy, euglena zielona – wiciowiec, pantofelki – orzęski z hodowli sianowej, rozwielitka, oczlik – widłonogi, jednokomórkowe glony, plankton słodkowodny, stułbia p.pp, robak płaski p.pp., bakteria wody silnie zanieczyszczonej.

Poz. 37: Zestaw 10 preparatów mikroskopowych życia w glebie: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. Preparaty: bakterie glebowe, p.pp. korzenia z mikoryzą zewn. (strzępki grzybni), owocnik pieczarki – p.pp. hymenium z zarodnikami podstawkowymi, zarodniki skrzypu z elaterami (sprężyce), liść mchu, igła sosny p.pp., unerwienie liścia, macerujący liść – tworzenie humusu, roztocz z gleby leśnej (próchnica), dżdżownica p.pp. przez środek ciała.

Poz. 38: Zestaw 25 preparatów mikroskopowych roślin jednoliściennych: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. **Preparaty:** cebula p.pd, cebula – mitoza, czosnek – kwiat z zalążnią, lilia – liść, lilia – pyłek, lilia – pylnik, lilia – zalążnia, lilia – kwiat p.pp, lilia – pylnik z tkanką zarodnikotwórczą, lilia – znamię słupka z pyłkiem, storczyk (Orchis) – korzeń powietrzny p.pp., kosaciec (Iris) – skórka, kukurydza – korzeń, kukurydza – młoda łodyga p.pp., kukurydza – łodyga p.pp., kukurydza – młoda łodyga przekrój, ryż – korzeń p.pp., ryż – łodyga p.pp., ryż – liść p.pp., pszenica (Triticum) – korzeń p.pp., pszenica (Triticum) – łodyga p.pp., pszenica (Triticum) – liść p.pp., liście rośliny jedno- i dwuliściennej, łodygi rośliny jedno- i dwuliściennej, korzenie jedno- i dwuliściennej.

Poz. 39: Zestaw 10 preparatów mikroskopowych – bakterie: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. **Preparaty:** laseczka sienna (Bacillus subtilis), paciorkowiec mleczny (Streptococcus lactis), bakteria gnilna - pałeczka jelitowa: odmieniec pospolity (Proteus vulgaris), bakteria jelitowa - pałeczka okrężnicy (Escherichia coli), pałeczka duru rzekomego (Salmonella paratyphi), pałeczka czerwona (Shigella dysenteriae), gronkowiec ropotwórczy (Staphylococcus pyogenes), bakterie z jamy ustnej, bakterie serowe, bakterie z zaczynu.

Poz. 40: Zestaw 5 preparatów mikroskopowych – grzyby: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. Preparaty: rhizopus (grzyb pleśniowy), penicillum, porost, coprinus (podstawczak), saccharomyces (drożdże).

Poz. 41: Zestaw 5 preparatów mikroskopowych – pełzające stworzenia i bezkręgowce: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. **Preparaty:** dżdżownica, płaziniec – wypławek, mrówka, odnóże komara, aparat gębowe pszczoły miodnej.

Poz. 42: Zestaw 25 preparatów mikroskopowych – bezkręgowce: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. **Preparaty:** organizm jednokomórkowy, pantofelek, stułbia (Hydra), Stułbia – gameta męska, stułbia – gameta żeńska, wirki (Turbellaria) – wybarwione jelito, glista (Ascaris) – samiec, glista (Ascaris) – samica, mitoza komórek glisty końskiej, skrzele małża, rozwielitka (Daphnia), komar – samica, komar – aparat gębowy samicy, komar – aparat gębowy samca, motyl – aparat gębowy, pszczoła miodna aparat gębowa, szarańcza wędrowna (Locusta Migratoria) – jądro p.pp., oko złożone owada – przekrój, mucha domowa, muszka owocowa (Drosophila), odnóże grzebne owada, odnóże kroczne owada, odnóże pływne owada, odnóże skoczne owada, odnóże z koszyczkiem z pyłkiem.

Poz. 43: Zestaw 25 preparatów mikroskopowych – komórki i tkanki zwierzęce: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. **Preparaty:** nabłonek płaski płaza, nabłonek płaski wielowarstwowy, nabłonek sześcienny, nabłonek jednowarstwowy walcowy, nabłonek dwurzędowy migawkowy walcowaty, nabłonek migawkowy, nabłonek przejściowy, tkanka włóknista (ogon szczura), tkanka siateczkowa, tkanka tłuszczowa, chrząstka szklista, chrząstka sprężysta, chrząstka włóknista, kość człowieka, rozwój kości – chrząstka stawu palca płodu, krew – ryba, krew – ptak, krew – ludzka, mięsień prążkowany – włókna, jądra, mięsień gładki niepodlegający woli, mięsień serca (poprz. prążk.), mięsień i ścięgno – przekrój, komórki nerwu – przekrój rdzenia kręgowego, nerw – różne przekroje, zakończenia nerwu ruchomego mięśni międzyżebrowych.

Poz. 44: Zestaw 25 preparatów mikroskopowych – kręgowce: każde szkiełko oznaczone numerem i nazwą preparatu w języku polskim. **Preparaty:** skóra żaby p.pp, jelito cienkie żaby p.pp, rozmaz krwi żaby, jądro żaby – przekrój, wątroba żaby – przekrój, serce żaby – przekrój, wątroba królika – przekrój, jądro królika – przekrój, jajnik królika – przekrój, rdzeń kręgowy królika – przekrój, zakończenie nerwu ruchowego królika, tkanka kostna zbita, ściana żołądka ssaka – przekrój, jelito cienkie ssaka p.pp., jelito grube ssaka p.pp., trzustka ssaka – przekrój, śledziona ssaka – przekrój, pęcherzyk żółciowy ssaka – przerój, płuco ssaka – przekrój, tętnica i żyłą ssaka p.pp, nerka ssaka p.pd, plemniki ludzkie – rozmaz, skóra człowieka – przekrój przez gruczoł potowy, oko ssaka p.pd, chromosomy ludzkie we krwi – żeńskie i męskie.

Poz. 45: Szkiełko nakrywkowe 100 szt.: szkiełka nakrywkowe o średnicy 16 mm.

Poz. 46: Szkiełko podstawowe 100 szt.: szkiełka podstawowe o wymiarach 76 mm x 25 mm x 1 mm, szlifowane.

Poz. 47: Zestaw 20 skał i minerałów z lupami: zestaw 20 fragmentów skał umieszczonych w walizce odpowiednio zabezpieczonej pianką, w zestawie z 3 nietłukącymi lupami z powiększeniem 3x i 6x. Rodzaje skał: bazalt, granit, pumeks, gnejs, marmur, kwarcyt, serpentyn, węgiel kamienny, wapień, piaskowiec, agat, kalcyt, dolomit, skaleń (szpat), grafit, gips, magnetyt, pirofyllit, kwarc, turmalin.

Poz. 48: Klucz do oznaczania roślin: ilustrowany przewodnik do rozpoznawania roślin kwiatowych

Poz. 49: Klucz do oznaczania ptaków: ilustrowany przewodnik do rozpoznawania ptaków.

Poz. 50: Zestaw 15 próbek gleb: każda próbka umieszczona w szklanym przezroczystym, zamykanym słoju (wys. ok. 5,5 cm), całość zamknięta w skrzyneczce wypełnionej zabezpieczającą pianką z otworami na słoje. Próbki gleb: gleba rdzawa, lateryt, czarna ziemia, czerwonoziem i ryżowa. Każda z próbek pobrana z poziomu gleby A, B i C. W zestawie dołączony spis gleb w języku polskim.

Poz. 51: Zestaw pokazowy owadów i pajęczaków: kolorowe liczmany z tworzywa sztucznego w postaci małych, kilkucentymetrowych modeli kolorowych owadów i pajęczaków – 18 szt.

Poz. 52: Zestaw 3 różnych pryzmatów akrylowych: 3 różne pryzmaty akrylowe, równoboczne, każdy o boku trójkąta równobocznego 25 mm ale o różnych długościach tj.: 25 mm, 50 mm i 100 mm.

Poz. 53: Zestaw do magnetyzmu i demonstracji prądów wirowych: zestaw 46 elementów różnych rodzajów magnesów i elementów magnetycznych do przeprowadzania doświadczeń z zakresu magnetyzmu i obserwacji zjawisk magnetycznych w tym demonstracji prądów wirowych i Reguły Lenza. Skład zestawu: 3 płytki-typy metali (Al, Cu, Fe), folia magnetyczna - różne kolory (2 szt.), kompasy transparentne (4 szt.), magnesy ferrytowe – pierścienie (5 szt.), magnesy ferrytowe w kształcie walca (3 szt.), magnesy ferrytowe - sztabki (3 szt.), magnesy kuliste śr. 1,5 cm, różne kolory (7 szt.), magnes neodymowy 10x10mm, walcowy (1 szt.), magnes neodymowy 10x4mm, walcowy (1 szt.), magnes neodymowy 25x2,5mm, walcowy (1 szt.), magnes podkowiasty, 7,5 cm (1szt.), magnesy sztabkowe, 8 cm (2 szt.), magnesy sztabkowe 9x9x40mm (2 szt.), walec metalowy (1 szt.), rurka do demonstracji prądów wirowych (1 szt.), rurka transparentna (1 szt.), spinacz metalowy (5 szt.), opiłki do badania pola magnetycznego (150 g), szalka Petriego - szklana, 60 mm (1 szt.), ołówek do magnesów pierścieniowych (1 szt.). Wszystkie elementy zestawu umieszczone w przenośnym zamykanym pojemniku i dedykowanej gąbce z wycięciami dopasowanymi do każdego elementu zestawu, do zestawu dołączony opis wszystkich elementów zestawu.

Poz. 54: Igła magnetyczna na 2 częściowej podstawie – 10 cm: igła magnetyczna zawieszona na podstawie ze wspornikiem, poruszająca się wokół osi, z jedną połową w kolorze czerwonym, na 2częściowej podstawie o średnicy 10 cm. Podstawa wykonana z transparentnego plexiglasu na której wycięto/wygrawerowano kierunki świata N-E-S-W oraz oznaczono kierunki NE-SE-SW-NW.

Poz. 55: Zestaw do doświadczeń z elektrostatyki: zestaw do doświadczeń z elektrostatyki z prostym elektroskopem kulkowym. Możliwość demonstracji doświadczeń takich jak: działanie elektroskopu, indukcja elektrostatyczna, elektryzowanie ciał poprzez potarcie i dotyk, przemieszczanie elektronów (przeskok ładunków), przyciąganie ciał. Skład zestawu: ministatyw na podstawie długość pręta: 26 cm, wymiary podstawy: 105 x 80 mm, styropianowa kulka ze sznurkiem, stojak obrotowy do umieszczania pałeczek, podstawa 90 x 120 mm, pięć pałeczek do elektryzowania, w tym: szklana (2 szt.), ebonitowa (1 szt.), pałeczki w połowie łączone z różnych materiałów (2 szt.); długość pałeczek: 19,5 cm, próbki tkanin: jedwab i futr

Poz. 56: Zestaw do eksperymentów z fizyki – elektryczność: skład zestawu: 1 x Płytka montażowa (z pojemnikiem na baterie); 1 x Wyłącznik nożycowy; 3 x Zwora; 1 x Gwóźdź; 3 x Oprawa żarówki z wtykami; 1 x Żarówki – zestaw 5 szt. (3,8V/0,07A); 2 x Bateria AA (1,5V); 1 x Drut miedziany izolowany (na szpulce); 1 x Drut oporowy (na szpulce); 1 x Przewód z wtykami bananowymi, 25cm, czerwony; 1 x Przewód z wtykami bananowymi, 25cm, czarny; 2 x Zacisk krokodylkowy; 1 x Zestaw przewodników i izolatorów; 1 x Igła magnetyczna; 1 x Podstawa do igły magnetycznej z wtykiem; 1 x Pręty grafitowe cienkie kpl.; 1 x Pudełko plastikowe z wkładem piankowym z gniazdami; 1 x Instrukcja z kartami pracy.

Poz. 57: Zestaw 6 soczewek o średnicy 50 mm i stojak: zestaw 6 różnych szklanych soczewek, każda soczewka o średnicy 50 mm, umieszczone w drewnianym, zamykanym pudełku z przegródkami na każdą soczewkę, dołączony drewniany stojak służący do stabilnego umieszczania w nim soczewek podczas prezentacji doświadczeń i eksperymentów.

Poz. 58: Termometr na blaszce aluminiowej – bezrtęciowy: Termometr o skali -20…+110 ℃ zamontowany na blaszce aluminiowej, bezrtęciowy.

Poz. 59: Termometr ostrzowy: termometr zaopatrzony w sondę immersyjną (ostrzową). Dane techniczne: wyświetlacz: LCD 3½ cyfry, pomiar: -50℃ - 150℃, dokładność: ±1℃ (-30℃÷150℃); ±2℃ (pozostały zakres), rozdzielczość: 0,1℃ (-19,9℃÷150℃); 1℃ (pozostały zakres), sonda pomiarowa: immersyjna l=138mm, średnica Ø 4 mm, zasilanie: bateria pastylkowa 1,5V (G13 lub podobnego typu), temperatura otoczenia (dla głowicy odczytowej i części z TS): -10℃÷50℃.

Poz. 60: Elektroniczna waga sprężynowa 40 kg / 10 kg: waga sprężynowa elektroniczna 40 kg / 10 kg, zasilanie bateryjne.

Poz. 61: Waga elektroniczna przenośna 0,1 g / 500 g: precyzyjna waga przenośna elektroniczna 0,1 g/ max 500 g, z odporną transparentną pokrywą pełniącą również rolę szalki, płyta wagi wykonana ze stali nierdzewnej, w wadze funkcja tarowania, możliwość przełączania jednostek wagowych (g, ct, gn, oz, ozt, ddwt), oraz włącznik podświetlenia wyświetlacza ciekłokrystalicznego, zasilanie bateryjne.

Poz. 62: Zestaw do eksperymentów z fizyki – ciepło: zestaw umożliwiający przeprowadzenie kilkunastu eksperymentów z zakresu ciepła. Skład zestawu: 1 x Świeczka; 1 x Palnik spirytusowy; 1 x Statyw; 1 x Termometr na blaszce (st.C/st.F); 1 x Pojemnik okrągły z tworzywa; 1 x Kolba stożkowa 25ml szklana, miarowa; 1 x Kolba stożkowa 25 ml ceramiczna, czarna; 1 x Koło łopatkowe (turbina); 1 x Wspornik; 2 x Zacisk (ogranicznik koła łopatkowego); 1 x Pasek bimetaliczny; 1 x Rurka szklana; 1 x Rurka aluminiowa; 1 x Pipeta szklana wygięta; 1 x Pipeta szklana prosta; 1 x Łącznik balonu; 2 x Balon; 1 x Barwnik (w butelce); 2 x Klip biurowy; 1 x Metalowa płytka; 2 x Kapilara szklana; 3 x Korek z otworem (do kolby);1 x Probówka szklana (z wywinięciem); 1 x Lustrzana płytka (lustro płaskie); 1 x Lupa;1 x Siatka na statyw;1 x Łapa do probówek;2 x Ogranicznik elastyczny;1 x Instrukcja z kartami pracy; Pudełko plastikowe z wkładem piankowym z gniazdami

Poz. 63: Lustra płaskie, bezpieczne 10 szt.: 10 szt. bezpiecznych (bez szkła) luster, każde o wymiarach 10 x 15 cm.

Poz. 64: Lustra wypukło-wklęsłe 10 szt.: zestaw 10 szt. dwustronnych bezpiecznych (bez szkła) luster, każde w wymiarach 10 x 10 cm.

Poz. 65: Rękawice laboratoryjne 100 szt.: rękawice lateksowe ochronne.

Poz. 66: Stojak do probówek: Stojak wykonany z tworzywa sztucznego na 6 probówek oraz 6 kołeczków do osuszania probówek.

Poz. 67: Taca laboratoryjna: wielofunkcyjna taca laboratoryjna wykonana z polipropylenu o wymiarach 37 x 30 x 7,5 (H) cm, z gładkim dnem oraz możliwością sterylizacji.

Poz. 68: Statyw laboratoryjny z wyposażeniem: statyw laboratoryjny z podstawowym wyposażeniem, w skład zestawu wchodzą elementy statywu laboratoryjnego niezbędne do wykonania podstawowych doświadczeń: podstawa statywu z prętem, łącznik elementów statywu (do prętów o średnicy do 16 mm), łapa uniwersalna bez łącznika oraz dwa pierścienie z łącznikami (odstęp od pręta statywu: ok. 10 cm) o różnych średnicach (5 i 10 cm).

Poz. 69: Okulary ochronne: podstawowe okular ochronne z otworami wentylacyjnymi.

Poz. 70: Apteczka – walizka naścienna: apteczka, której zawartość umieszczona jest w pomarańczowej oznaczonej walizce z tworzywa ABS. Dołączony stelaż mocujący umożliwia jej stabilne zawieszenie na ścianie. Wymiary: 330 x 235 x 125 mm. Skład apteczki: 1 szt. Kompres zimny, 2 szt. Kompres na oko, 3 szt. Kompres 10x10 a2, 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 6 cm, 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 8 cm, 1 kpl. Plaster 10 x 6cm (8 szt.), 1 kpl. Plaster (14 szt.), 1 szt. Plaster 5m x 2,5 cm, 3 szt. Opatrunek indywidualny M sterylny, 1 szt. Opatrunek indywidualny G sterylny, 1 szt. Opatrunek indywidualny K sterylny, 1szt. Chusta opatrunkowa 60 x 80, 2 szt. Chusta trójkątna, 1 kpl. Chusta z fliseliny (5 szt.), 1 szt. Koc ratunkowy 160 x 210 cm, 1 szt. Nożyczki 19cm, 4 szt. Rękawice latex, 6 szt. Chusteczka dezynfekująca, 1 szt. Ustnik do sztucznego oddychania, 1 szt. Instrukcja udzielania Pierwszej Pomocy wraz z wykazem telefonów alarmowych.

Poz. 71: Mobilny wózek/regał z pojemnikami: regał wyposażony w 4 metalowe kółka z hamulcami, regał łącznie z plecami wykonany z płyty grubości 18 mm, w zestawie 9 małych i 6 średnich pojemników z prowadnicami z zabezpieczeniem przed wypadnięciem, 798 mm (wysokość) x 1045 mm (szerokość) x 450 mm (głębokość), do wyboru zamawiającego kolor płyty oraz pojemników.

Poz. 72: Myjki do płukania oczu ze ścienną stacją: stacja pozwalająca przechowywanie dwóch butelek płukanki do oczu, zawiera dozownik na plastry oraz wolne miejsce na dodatkowe wyposażenie. Niezamykana, przezroczysta, z gumową uszczelką chroniącą przed wilgocią. Wyposażenie: 2 szt. płukanki do oczu, dozownik plastrów, instrukcja płukania oczu, klucz do wkładów uzupełniających.