

URZĄD MIEJSKI W SOKÓŁCE

16-100 Sokółka
Plac Kościuszki 1

Opis przedmiotu zamówienia w projekcie pn. „Nowa jakość edukacji w szkołach podstawowych i gimnazjalnych na terenie gminy Sokółka”.

Zadanie I

Dostawa odzieży ochronnej, wyposażenia i sprzętu bhp.

1. Rękawiczki ochronne winylowe (100 sztuk). Rozmiar S – 3 opakowania. Rozmiar M – 4 opakowania, rozmiar L – 3 opakowania, niepodrowane.

Dostawa 10 opakowań do SP 3 (pracownia biologiczna).

2. Rękawiczki lateksowe (100 sztuk): Rozmiar S – 3 opakowania. Rozmiar M – 4 opakowania, rozmiar L - 3 opakowania, niepodrowane.

Dostawa 10 opakowań do SP 1 (pracownia chemiczna).

3. Rękawice ochronne do gorących przedmiotów ze ściągaczem

Dostawa 10 par do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

4. Fartuch ochronny płócienny (100% bawełna), długi rękaw, min. 2 kieszenie, regulowany pasek regulujący obwód, zapinany na guziki, kolor biały.

Rozmiar (wzrost w cm):

- 150-152 – 10 sztuk
- 152-158 – 20 sztuk
- 158-164 – 10 sztuk
- 164-170 – 10 sztuk
- 170 -176 – 5 sztuk
- 176-182 – 5 sztuk

Dostawa 60 sztuk, w tym:

30 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

- 150-152 – 10 sztuk
- 152-158 – 10 sztuk
- 158-164 – 5 sztuk
- 164-170 – 2 sztuk
- 170 -176 – 2 sztuk
- 176-182 – 1 sztuk

10 sztuk do SP 1 (pracownia chemiczna)

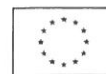
- 150-152 – 2 sztuk
- 152-158 – 2 sztuk
- 158-164 – 2 sztuk
- 164-170 – 2 sztuk
- 170 -176 – 1 sztuk
- 176-182 – 1 sztuk

10 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna)

- 150-152 – 2 sztuk
- 152-158 – 2 sztuk
- 158-164 – 2 sztuk
- 164-170 – 2 sztuk
- 170 -176 – 1 sztuk
- 176-182 – 1 sztuk

10 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna)

- 150-152 – 2 sztuk
- 152-158 – 2 sztuk
- 158-164 – 2 sztuk



- 164-170 – 2 sztuk
- 170 -176 – 1 sztuk
- 176-182 – 1 sztuk

5. Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z regulacją rozmiaru w zależności od rozmiaru obwodu głowy, kolor przezroczysty.

Dostawa 50 sztuk w tym:

30 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

10 sztuk do SP 1 (pracownia chemiczna)

10 sztuk do SP 3 (pracowania biologiczna).

6. Okulary ochronne z bocznymi osłonkami (w tym 5 sztuk zakładanych na okulary korekcyjne).

Dostawa 10 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna).

7. Profesjonalna apteczka pierwszej pomocy z wyposażeniem,

Dostawa 2 sztuk do SP 3 (1 sztuka pracownia biologiczna, 1 sztuka pracownia chemiczna).

8. Gaśnica proszkowa do gaszenia pożarów typu min. A,B,C Gaśnica wyprodukowana jest zgodnie z warunkami normy PN EN3, PED 2014/68/UE. Posiada wszelkie niezbędne dopuszczenia i certyfikaty.

Dostawa 1 sztuki do SP 3 (pracownia chemiczna)

Zadanie II

Dostawa przyrządów i odczynników do pomiarów i wykonywania doświadczeń, badania właściwości

1. Deszczomierz ze skalą w mm,

wbijany w podłoże, długość deszczomierza min. 16 cm.

Dostawa 7 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

2. Barometr mechaniczny z jedną tarczą; zakres pomiaru od min. 940 hPa do 1060

Dostawa 7 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

3. Wielofunkcyjny elektroniczny wiatromierz szkolny. Anemometr wiatrakowy.

Posiada funkcje:

- min. pomiar prędkości wiatru, temperatury powietrza oraz przepływu powietrza,

- czytelny wyświetlacz.

Dostawa 7 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

4. Ciśnieniomierz zegarowy z mankietem dla dorosłych i stetoskopem w zestawie

- tarcza zegara o średnicy min. 50 mm

Dostawa 10 sztuk, w tym:

3 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna)

2 sztuk do SP 1 (pracownia biologiczna)

5 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

5. Stetoskop do badania ogólnego (lekka konstrukcja)

Dostawa 7 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).



6. Stoper z dokładnością pomiaru do setnych sekundy, pokazuje datę i czas.

Dostawa 23 sztuk, w tym:

- 2 sztuk do SP 1 (pracownia biologiczna)
- 6 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna)
- 15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

7. Taśma miernicza zwijana (do wykorzystania w terenie) o długości min.20m w plastikowej obudowie

Dostawa 20 sztuk, w tym:

- 2 sztuki do SP 1 (pracownia fizyczna)
- 3 sztuk do SP 3 (pracownia fizyczna)
- 15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

8. GPS

- ekran min. 2,5 cala, kolorowy, min. 160x240 pikseli;
 - pamięć wewnętrzna: min. 4 GB;
 - gniazdo kart micro SD;
- Zasilanie: akumulator/baterie AA, min. 14 godz. pracy bez ładowania;
- elektroniczny kompas;
 - wgrane mapy;
 - interfejs: USB;
 - tryb geocaching;
 - możliwość wgrywania map;
 - wodoszczelny
 - w zestawie: kabel USB, instrukcja w języku polskim, akumulator/baterie

Dostawa 4 sztuk, w tym:

- 3 sztuk do SP 1 (pracownia geograficzna)
- 1 sztuki do SP 3 (pracownia geograficzna)

9. Kompas:

- z zamykanym wiekiem;
- w metalowej obudowie;
- wypełniony płynem tłumiącym drgania;
- podziałka o skali 1:50000

Dostawa 25 sztuk w tym:

- 15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
- 10 sztuk do SP 1 (pracownia geograficzna)

10. Termometr laboratoryjny szklany bezręciowy

Skala min. od -10°C do +100°C

Dostawa 43 sztuk, w tym:

- 8 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna)
- 10 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna)
- 10 sztuk do SP 1 (pracownia chemiczna)
- 15 sztuk do SP (pracownia przyrodnicza)

11. Higrometr elektroniczny z czytelnym wyświetlaczem. Posiada również funkcję odczytu temperatury.

Dostawa 7 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

12. Suwmiarka

elektroniczna

- zakres pomiarowy: min. 0-100 mm,
- rozdzielczość: 0,01mm/0,0005",
- wyświetlacz – LCD,



- do pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych, głębokości.

Baterie w zestawie.

Dostawa 6 sztuk do SP 3 (pracownia fizyczna)

13. Waga szkolna szalkowa metalowa z odważnikami o łącznej masie min. 500g

Dostawa 5 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

14. Siłomierz (połączenie wagi sprężynowej z siłomierzem)

- 2,5 N (6 sztuk)

- 5 N (12 sztuk),

- 10 N (12 sztuk),

- 20 N (6 sztuk),

- 50 N (3 sztuki).

Dostawa 39 sztuk, w tym: 6 sztuk 10N, 6 sztuk 5N, 6 sztuk 20N, 3 sztuki 50 N do SP 1 (pracownia fizyczna);

6 sztuk 10N, 6 sztuk 5N, 6 sztuk 2,5N do SP 3 (pracownia fizyczna)

15. Miernik cyfrowy

Umożliwia pomiar min.

- napięcia stałego,

- napięcia zmiennego,

- prądu stałego, prądu zmiennego,

- rezystancji,

- temperatury (zakres od min. -20 oC do 1000oC),

- zasilanie bateryjne – 9V (baterie w komplecie),

- instrukcja w języku polskim.

Dostawa 3 sztuk do SP 3 (pracownia fizyczna).

16. Wskaźnik pH, 100 pasów, zakres skali 1-14

Dostawa 5 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

17. Pryzmat wykonany z akrylu

– przekrój równoboczny (bok min. 25 mm);

- długość min. 50mm

Dostawa 15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

18. Zestaw 6 różnych soczewek (w tym: dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło – wypukłe skupiające i rozpraszające itp.) w drewnianym pudełku, średnica każdej min. 50 mm. Stojak w zestawie.

Dostawa 7 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

19. Krążek Newtona z ręcznym napędem.

- na podstawie;

- średnica krążka min. 17 cm.

Dostawa 7 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

20. Zestaw płytek do badania właściwości metali (min. 12 płytek),

- wykonane z różnych metali i ich stopów

Wymiary min. 5 cmx2,5 cm

Dostawa 5 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

21. Krążek (biały lub z polami czarno-białymi) do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła.

- wykonany z trwałego tworzywa z uchwytem do zaczepiania linki (linka w zestawie),

Wymiary: średnica: 200mm-250mm

Dostawa 5 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

22. Maszyna elektrostatyczna służąca do wytwarzania wysokiego napięcia, średnica tarcz 27 cm.

Dostawa 2 SP 3 (pracownia fizyczna).



23. Zestaw min. 5 sprężyn (min. 5) o różnym stopniu sprężystości. Każda sprężyna zakończona z jednej strony kółkiem, z drugiej haczykiem ze wskazówkami.

Dostawa 2 zestawów w tym:

1 zestawu do SP 1 (pracownia fizyczna)

1 zestawu do SP 3 (pracownia fizyczna).

24. Szklana rurka (wygięta w kształt prostokąta o wymiarach min. 17cmx20cm) do badania zjawiska konwekcji w cieczy.

Dostawa 12 sztuk, w tym

2 sztuk do SP 3 (pracownia fizyczna),

10 sztuk do SP 1 (pracownia fizyczna).

25. Magnes sztabkowy płaski (w zestawie 2 sztuki) m.in. do demonstracji odpychania i przyciągania oraz doświadczeń z opiłkami.

- dwukolorowy,

- długość min. 8 cm.

Dostawa 33 zestawów, w tym:

15 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

10 zestawów do SP 1 (pracownia fizyczna)

8 zestawów do SP 3 (pracownia fizyczna).

26. Opiłki ferromagnetyczne w pudełku ok. 150g

Dostawa 15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

27. Igła magnetyczna poruszająca się swobodnie wokół własnej osi do badania pola magnetycznego, na podstawie

Dostawa 25 sztuk, w tym:

10 sztuk do SP 3 (pracownia fizyczna),

15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

28. Zestaw min. 6 ciężarków z haczykami + 3 haczyki; ciężarki umieszczone na podstawie z tworzywa sztucznego lub w pudełku

Dostawa 1 zestawu do SP 3 (pracownia fizyczna).

29. Statyw demonstracyjny na podstawie składający się z minimum:

- łapy uniwersalnej,

- 2 pierścieni (\varnothing min.: 50mm i 95 mm);

- łącznik elementów statywu.

Wysokość statywu min. 50 cm.

Dostawa 7 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

31. Tellurium – model podświetlany

- służy do edukacji w zakresie m.in. pór roku, zjawiska nocy i dnia, zaćmienia Słońca, faz księżyca.

Podświetlany model słońca.

Wymiary:

- długość ramienia – minimum 38 cm,

- średnica Słońca – minimum 15 cm,

- średnica Ziemi – minimum 10 cm.

Dostawa 2 sztuk, w tym:

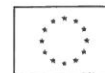
1 sztuka do SP 3 (pracownia geograficzna)

1 sztuka do SP 1 (pracownia geograficzna).

32. Elektroda grafitowa,

wymiary: min. 14x0,6 cm

Dostawa 5 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna).



33. Zestaw akwarystyczny do badania minimum: pH, twardości ogólnej i węglanowej, stężenia amoniaku, azotanów (III), fosforanów, jonów żelaza (po min. 30 pomiarów).

W zestawie min.: 2 szklane probówki, skala barw, instrukcja, komplet odczynników. Zestaw zapakowany w walizkę/inne funkcjonalne opakowanie wielokrotnego użytku.

Dostawa 5 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

34. Odczynnik do oznaczania tlenu w akwarium: Zawartość opakowania wystarcza na ok. 50 pomiarów (min. 25 ml)

Dostawa 5 opakowań do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

36. Podstawowy zestaw odczynników przeznaczony do ćwiczeń i doświadczeń w szkolnej pracowni chemicznej. Zestaw zawiera min. 50 sztuk różnych odczynników z kartami charakterystyk w szczególności dla substancji niebezpiecznych, na każdym odczynniku data produkcji i ważności, opis produktu.

Dostaw 2 zestawów, w tym:

1 zestawu do SP 1 (pracownia chemiczna)

1 zestawu do SP 3 (pracownia chemiczna).

37. Zestaw do budowy modeli związków chemicznych. Zawiera min. 156 kolorowych elementów, w tym łączniki symbolizujące różne wiązania chemiczne. Zawartość zapakowana w funkcjonalne pudełko/walizkę wielokrotnego użytku.

Dostawa 2 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna).

38. Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym

- zdalnie sterowany,
- czas jazdy ok. 15 minut (w zależności od podłoża),
- skala 1:16.

W zestawie:

- samochód,
- pilot zdalnego sterowania
- akumulator
- ładowarka do akumulatora,
- instrukcja obsługi min. w j. polskim.

Dostawa 16 sztuk, w tym

10 sztuk do SP 1 (pracownia fizyczna)

6 sztuk do SP 3 (pracownia fizyczna).

39. Zasilacz prądu stałego (pobór prądu min. 3A z zabezpieczeniem przeciwprzebiegowym

- 2 wyświetlacze
- napięcie wyjściowe: 0-15V DC
- prąd wyjściowy: 3A

Dostawa 3 sztuki do SP 3 (pracownia fizyczna)

40. Drut miedziany czysty, miękki, długość min. 3mb,

Dostawa do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

41. Listwa zasilająca z zabezpieczeniem przeciwprzebiegowym.

- min. 5 gniazdek z uziemieniem i z osobnymi włącznikami,
- napięcie znamionowe: 250 V AC,
- prąd znamionowy urządzenia: 10 A/50 Hz,
- przewód prosty o długości min. 1,5 m,
- zabezpieczenie przeciwprzebiegowe,
- wtyczka europejska.

Dostawa 1 sztuki do SP 2 (pracownia przyrodnicza)



Zadanie III Dostawa preparatów mikroskopowych, skał, minerałów, skamieniałości

1. Zestawy preparatów mikroskopowych (min. 10 preparatów w każdym zestawie) - tkanki człowieka;
Dostawa 4 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

2. Zestawy preparatów mikroskopowych:

- bezkręgowce (6 zestawów),
- skrzydła owadów (6 zestawów),
- rośliny jadalne (6 zestawów),
- tkanki ssaków (6 zestawów).

W każdym zestawie min. 5 preparatów.

Dostawa do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

3. Zestawy preparatów mikroskopowych (min. 5 preparatów w każdym) – grzyby.

Dostawa 6 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

4. Zestawy preparatów mikroskopowych (min. 10 preparatów w każdym) - co żyje w kropli wody.

Dostawa 3 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

5. Zestawy preparatów mikroskopowych (min. 25 preparatów w każdym zestawie) preparaty zoologiczne;

Dostawa 2 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

6. Zestawy preparatów mikroskopowych (min. 10 preparatów w każdym zestawie) - preparaty przyrodnicze;

Dostawa 2 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

7. Zestaw preparatów mikroskopowych biologicznych min. 100 preparatów w każdym zestawie;

4 zestawy SP 3 pracownia biologiczna

8. Zestaw preparatów mikroskopowych (min. 100 sztuk w każdym zestawie) – zoologia, anatomia, botanika.

Preparaty zapakowane w pudełko wielokrotnego użytku (np. drewniana skrzynka).

Dostawa 2 zestawów do SP 1 (pracownia biologiczna).

9. Zestaw skał i minerałów (min. 50 różnych okazów) w opakowaniu wielorazowego użytku.

Dostawa 3 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

10. Zestaw skał i minerałów oraz przykłady skamieniałości (min. 15 różnych okazów w zestawie).

Dostawa 1 zestawu do SP 3 (pracownia geograficzna).

Zadanie IV Dostawa wyposażenia laboratoryjnego, naczyń laboratoryjnych

1. Szkiełka podstawowe o wymiarach min. 76mmx25mm

i nakrywkowe o wymiarach min. 18mmx18mm

Dostawa:

1 zestawu (50szt.), 1 zestawu (100szt.) lub zestawu (50+100) do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

1 zestawu (50szt.), 1 zestawu (100szt.) lub zestawu (50+100) do SP 1 (pracownia biologiczna)

1 zestawu (50szt.), 1 zestawu (100szt.) lub zestawu (50+100) do SP 3 (pracownia biologiczna)



2. Zestaw pudełek (pojemników) z lupą do obserwacji okazów, min 6 sztuk. Pudełka wykonane z przezroczystego plastiku. Wymiary pojemnika: min. 17cmx12 cm
Dostawa 5 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza).
3. Pudełko plastikowe, zamykane do przechowywania preparatów mikroskopowych z indeksami liczbowymi na min. 10 preparatów
Dostawa 10 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).
4. Pojemnik z perforacją do przechowywania/przenoszenia obiektów żywych w terenie z np. rączką/paskiem ułatwiającym trzymanie; minimalne wymiary: 18cmx10cmx11cm
Dostawa 6 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna).
5. Lejek z tworzywa sztucznego:
 - średnica górna min. 40 mm, średnica zewnętrzna nóżki min. 5 mm – 10 sztuk;
 - średnica górna min. 50 mm, średnica zewnętrzna nóżki min. 7 mm – 10 sztuk;
 - średnica górna min. 75 mm, średnica zewnętrzna nóżki min. 10 mm – 10 sztukDostawa do SP 2 (pracownia przyrodnicza).
6. Butelki na roztwory szklane z pierścieniami wylewowymi i nakrętkami:
 - pojemność 100 ml – 10 sztuk;
 - pojemność 250 ml – 10 sztuk;
 - pojemność 500 ml – 10 sztukDostawa do SP 2 (pracownia przyrodnicza).
7. Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem, pojemność 250 ml.
Dostawa 25 sztuk, w tym:
20 sztuk do SP 1 (pracownia chemiczna)
5 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna).
8. Parownica porcelanowa z wylewem, pojemność min. 200 ml
Dostawa 5 sztuk do SP 3 pracownia chemiczna.
9. Tryskawki plastikowe, pojemność min. 250 ml.
Dostawa 5 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna).
10. Szklana szalka Petriego (zestaw: szalka mniejsza i większa nakładane na siebie); średnica min. 90mm, wysokość min. 18mm.
Dostawa 34 zestawów w tym: 20 zestawów do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
4 zestawów do SP 3 (pracownia biologiczna)
10 zestawów do SP 3 (pracownia chemiczna).
11. Bagietka szklana długość min. 250 mm, średnica min. 5 mm
Dostawa 45 sztuk, w tym:
30 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
15 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna).
12. Kolba stożkowa z wąską szyją, pojemność min. 300 ml, wysokość min. 153 mm, średnica min. 89 mm
Dostawa 8 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna).
13. Zestaw min. 6 różnych rurek szklanych giętych wykonanych ze szkła borokrzemianowego (w tym rurki wygięte dwustronnie bez korka); średnica zewnętrzna min. 6mm.
Dostawa 8 zestawów do SP 3 (pracownia biologiczna).
14. Probówka szklana okrągłodenna 160x16 mm, zestaw 100 sztuk
Dostawa 2 zestawów w tym:
1 zestawu do SP 1 (pracownia chemiczna)



1 zestawu do SP 3 (pracownia biologiczna).

15. Akwarium do hodowli roślin wykonane z przezroczystego tworzywa sztucznego, pojemność min. 5,6l
Dostawa 2 sztuk do SP 1 (pracownia biologiczna).

16. Zlewka niska szklana z wylewką, z podziałką, wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 250 ml
Dostawa 30 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

17. Pipeta Pasteura niesterylna;
pojemność 3 ml; z podziałką, wykonana z PE, opakowanie 500 sztuk
Dostawa 2 opakowań, w tym:
1 opakowania do SP 1 (pracownia chemiczna),
1 opakowania do SP 3 (pracownia biologiczna).

18. Pipeta wielomiarowa szklana, klasa B
Pojemność 25 ml,
Dostawa 18 sztuk w tym:
8 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna)
10 sztuk do SP 1 (pracownia chemiczna).

19. Pipeta jednomiarowa szklana, klasa B
Pojemność 50 ml,
Dostawa 17 sztuk w tym:
7 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna)
10 sztuk do SP 1 (pracownia chemiczna).

20. Pipeta Pasteura niesterylna;
pojemność całkowita 5 ml (bańka ssąca ok. 4ml) z podziałką, wymiary min. 5x150mm, wykonana z PE,
opakowanie 500 sztuk
Dostawa 2 opakowań do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

21. Cylinder miarowy plastikowy ze skalą, na sześciokątnej podstawie, pojemność 25 ml
Dostawa 60 sztuk w tym:
30 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna)
30 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

22. Cylinder miarowy plastikowy ze skalą, na sześciokątnej podstawie, pojemność 50 ml
Dostawa 60 sztuk w tym:
30 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna)
30 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

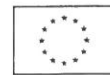
23. Cylinder miarowy plastikowy ze skalą, na sześciokątnej podstawie, pojemność 100 ml
Dostawa 60 sztuk w tym:
30 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna)
30 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).

24. Cylinder miarowy klasy A, szklany z podziałką, pojemność 250 ml, na sześciokątnej podstawie
Dostawa 10 sztuk do SP 1 (pracownia chemiczna).

25. Butla do wody destylowanej z kranem o pojemności min. 5 litrów.
Dostawa 1 sztuki do SP 3 (pracownia chemiczna).

26. Krystalizator szklany z wylewem, pojemność 300 ml, szkło białe
Dostawa 10 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna).

27. Lejek laboratoryjny szklany, średnica min. 75mm
Dostawa 10 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna).



28. Pojemnik próżniowy z ręczną pompką, wykonany z tworzywa sztucznego; pojemność min. 1l
Dostawa 15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).
29. Łyżeczka dwustronna chemiczna, długość min. 180 mm, wykonana ze stali nierdzewnej
Dostawa 10 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna).
30. Łyżka do spalań wykonana ze stali nierdzewnej, długość min. 200 mm
Dostawa 5 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna).
31. Suszarka laboratoryjna z bolcami na min. 32 probówki, wykonana ze stali nierdzewnej pokrytej PCV z ociekaczem.
Dostawa 1 sztuki do SP 2 (pracownia przyrodnicza).
32. Statyw/ stojak na min. 6 probówek, wykonany z tworzywa sztucznego; średnica otworu ok. 25 mm
Dostawa 15 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna).
33. Wąż gumowy laboratoryjny
- średnica zewnętrzna min. 10 mm,
- średnica wewnętrzna min. 6 mm.
- długość min. 2m (3 x min. 2m)
Dostawa 3 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).
34. Igła preparacyjna prosta wykonana ze stali nierdzewnej, całkowita długość (trzonek + igła) min. 16 cm
Dostawa 60 sztuk w tym: 30 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza), 15 sztuk do SP 1 (pracownia biologiczna), 15 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna).
35. Pęseta laboratoryjna długa, wykonana ze stali nierdzewnej/chirurgicznej, długość min. 30cm
Dostawa 16 sztuk, w tym: 8 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna), 8 sztuk do SP 1 (pracownia biologiczna).
36. Pęseta plastikowa, długość min. 16 cm
35 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza).
37. Pęseta laboratoryjna krótka, wykonana ze stali nierdzewnej/chirurgicznej, długość 14-16 cm
Dostawa 16 sztuk, w tym: 8 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna), 8 sztuk do SP 1 (pracownia biologiczna).
38. Nożyczki preparacyjne zagięte tępe wykonane ze stali nierdzewnej, całkowita długość min. 14 cm, max. 20 cm.
6 sztuk w tym 3 sztuki SP 1 pracownia biologiczna, 3 sztuki SP 3 biologiczna
Nożyczki preparacyjne zagięte ostre wykonane ze stali nierdzewnej, całkowita długość min. 16,5 cm, max. 17,5 cm.
Dostawa 6 sztuk, w tym 3 sztuki do SP 1 (pracownia biologiczna), 3 sztuki do SP 3 (pracownia biologiczna).
39. Skalpel z uchwytem (wielorazowego użytku), ostrze nr 10
Dostawa 12 sztuk, w tym: 6 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna), 6 sztuk do SP 1 (pracownia biologiczna).
40. Taca laboratoryjna wykonana ze stali nierdzewnej lub z melaminowo-formaldehydowego tworzywa;
wymiary min. 355mm x 240mm x 17mm;
Dostawa 40 sztuk, w tym 20 sztuk do SP 3 pracownia chemiczna, 20 sztuk SP 1 pracownia chemiczna
41. Bibuła jakościowa laboratoryjna miękka; min. 58mmx58mm, opakowanie min. 100 sztuk
Dostawa 2 opakowań, w tym: 1 opakowania do SP 3 (pracownia chemiczna), 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza).
42. Uchwyty do probówek drewniane
Dostawa 15 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna).



43. Czerpak do pobierania próbek wody do montowania na drążkach teleskopowych (zlewka z podziałką o pojemności 1000 ml), wykonany z polietylenu/polipropylenu.

Dostawa 1 sztuki do SP 3 (pracownia biologiczna)

44. Szczotki laboratoryjne z włosia, bawełny:

- do mycia probówek, fi 20mm – dostawa 16 sztuk (w tym: 8 sztuk do SP 3 - pracownia biologiczna, 8 sztuk do SP 2 - pracownia przyrodnicza)

- do mycia lejków – dostawa 14 sztuk (w tym: 7 sztuk do SP 3 - pracownia biologiczna, 7 sztuk do SP 2 - pracownia przyrodnicza)

- do mycia zlewek (średnia) – dostawa 12 sztuk (w tym: 6 sztuk do SP 3 - pracownia biologiczna, 6 sztuk do SP 2 - pracownia przyrodnicza)

45. Korek do probówek gumowy z otworem. Wymiary korka: średnica górna 16,5 mm, dolna 12,5 mm.

Dostawa 48 sztuk do SP (pracownia biologiczna)

Zadanie V Dostawa związków chemicznych, chemii domowej, artykułów gospodarstwa domowego

1. Stearyna do świec, temperatura krzepnięcia: 52–54 C, temperatura zapłonu: min. 180 C.

Opakowanie 1 kg

Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

2. Gliceryna, opakowanie 1 litr

Czystość min. 99,5%

Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

3. Siarczan (VI) miedzi (II), hydrat; opakowanie 250g

Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

4. Woda utleniona 3%, opakowanie 100 ml 10 sztuk SP 2 pracownia przyrodnicza

5. Nadmanganian potasu; Czysty opakowanie 500g

Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

6. Jodyna, opakowanie 20 ml

Dostawa 5 opakowań, w tym:

3 opakowań do SP (3 pracownia biologiczna)

7. Wodorotlenek sodu, stały, opakowanie 1 kg

Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

8. Tlenek wapnia, stały (do przygotowania wody wapiennej, opakowanie 500g

Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

9. Spirytus salicylowy, 2%, opakowanie 100 ml

Dostawa 10 opakowań do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

10. Siarka sublimowana, opakowanie 500g

Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

11. Skrobia ziemniaczana, opakowanie 1 kg

Dostawa 2 opakowań, w tym:

1 opakowania do SP 3 (pracownia biologiczna)

1 opakowania do SP 1 (pracownia biologiczna)



12. Glukoza spożywcza, opakowanie 5 kg
Dostawa 1 opakowania do SP 1 (pracownia biologiczna)
13. Glukoza spożywcza, opakowanie 1 kg
Dostawa 1 opakowania do SP 3 (pracownia biologiczna)
14. Sacharoza, opakowanie 1 kg
2 opakowania
Dostawa 2 opakowań, w tym:
1 opakowania do SP 1 (pracownia biologiczna)
1 opakowania do SP 3 (pracownia biologiczna)
15. Sól kuchenna, opakowanie 1 kg
Dostawa 3 opakowań, w tym:
1 opakowania do SP 3 (pracownia biologiczna)
1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
1 opakowania do SP 1 (pracownia biologiczna)
16. Ocet spirytusowy, opakowanie 0,5l
Dostawa 5 opakowań, w tym:

1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
4 opakowań do SP 3 (pracownia biologiczna)
17. Soda oczyszczona, opakowanie 1 kg
Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
18. Kwasek cytrynowy, opakowanie 1 kg
Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
19. Denaturat, opakowanie 5l

Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
20. Sól peklowa, opakowanie 2 kg

Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
21. Spirytus rektyfikowany, opakowanie 0,5l
Dostawa 1 opakowanie do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
22. Woda demineralizowana destylowana, opakowanie 5l
Dostawa 4 opakowań, w tym:
1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza), 3 opakowań do SP 3 (pracownia biologiczna)
23. Barwniki spożywcze, min. 6 kolorów x 4g
Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
24. Cukier biały, opakowanie 1kg

Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
25. Zmywacz bezacetonowy, opakowanie 500 ml
Dostawa 1 sztuki do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
26. Rozcieńczalnik/rozpuszczalnik uniwersalny, opakowanie 5l
Dostawa 1 opakowania do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
27. Ręcznik papierowy, rolka o długości min. 100 m.
- dwuwarstwowy z perforacją,
- kolor: biały min. 65%,
- wysokość rolki min. 18 cm,
- gramatura: 2 x min. 20 g/m₂



Zestaw: min. 6 rolek

Dostawa 2 zestawów, w tym:

1 zestawu do SP 3 (pracownia biologiczna)

1 zestawu do SP 3 (pracownia chemiczna)

28. Folia aluminiowa spożywcza, wymiary min. 30cmx150m

Dostawa 2 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna)

29. Folia spożywcza oddychająca, wymiary min. 30cmx200m

Dostawa 2 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna)

30. Deska do krojenia plastikowa (min. 3 kolory), o wymiarach min. 30cmx20cm.

Dostawa 16 sztuk, w tym:

8 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna), 8 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

31. Łyżki jednorazowe, plastikowe, białe opakowanie 100 sztuk,

Dostawa 1 opakowania do SP 3 (pracownia biologiczna)

32. Kubki plastikowe, białe 200 ml, opakowanie 100 sztuk

Dostawa 1 opakowania do SP 3 (pracownia biologiczna)

33. Nóż uniwersalny ze stali nierdzewnej.

- długość ostrza 13 cm (+/-1cm).

Dostawa 8 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

34. Płyn do mycia naczyń, opakowanie 1l

Przeznaczony do zmywania w zimnej i ciepłej wodzie;

Dostawa 12 litrów, w tym:

6 litrów do SP 3 (pracownia chemiczna)

6 litrów do SP 3 (pracownia biologiczna)

Zadanie VI Dostawa artykułów biurowych

1. Plastelina miękka/bardzo miękka, nie brudząca rąk, opakowanie 24 kolory

Dostawa 15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

2. Taśma klejąca bezbarwna wąska z podajnikiem, 19mmx10m

Dostawa 10 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

3. Taśma klejąca bezbarwna, 50mmx66m

Dostawa 10 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

4. Taśma dwustronna, min. 38mm x 5m

Dostawa 10 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

5. Kolorowe magnesy do tablicy w plastikowej obudowie, średnica min. 20mm;

Dostawa 60 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

Zadanie VII Dostawa modeli anatomicznych

1. Szkielet człowieka (170 cm), na stojaku/podstawie z kółkami, odczepiane kończyny, ruchoma żuchwa. Model wykonany z trwałego tworzywa sztucznego.

Dostawa 3 sztuk, w tym:



- 1 sztuki do SP 2 (pracownia przyrodnicza)
- 1 sztuki do SP 1 (pracownia biologiczna)
- 1 sztuki do SP 3 (pracownia biologiczna)

2. Model skóry człowieka przedstawiający min.: nerwy, naczynia krwionośne, gruczoły łojowe i potowe, mieszki włosowe

- wymiary minimalne: 20 cm x 10cm x 20 cm (H);
- powiększenie min. 50x

Dostawa 5 sztuk, w tym: 3 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna)

2 sztuk do SP 1 (pracownia biologiczna)

3. Model budowy anatomicznej człowieka wykonany z tworzywa sztucznego zamontowany na podstawie:

Zawiera następujące elementy minimum:

- 2-częściowa głowa z widocznymi strukturami mózgu;- 2-częściowe serce;- 2 płuca;- żołądek;
- wątroba z woreczkiem żółciowym - 2-częściowe jelita - część nerki.

Dostawa 2 sztuk, w tym:

1 sztuki do SP 1 (pracownia biologiczna), 1 sztuki do SP 3 (pracownia biologiczna)

3. Model budowy anatomicznej człowieka wykonany z tworzywa sztucznego zamontowany na podstawie:

Zawiera następujące elementy minimum:

- 2-częściowa głowa z widocznymi strukturami mózgu;- 2-częściowe serce;- 2 płuca;- żołądek;
- wątroba z woreczkiem żółciowym - 2-częściowe jelita - część nerki.

Dostawa 2 sztuk, w tym:

1 sztuki do SP 1 (pracownia biologiczna), 1 sztuki do SP 3 (pracownia biologiczna)

4. Model serca człowieka.

- minimum naturalnej wielkości,
- minimum 2 częściowy.
- wykonany z tworzywa sztucznego,
- umieszczony na podstawie.

Dostawa 16 sztuk, w tym:

10 sztuk do SP 3 (pracownia biologiczna)

6 sztuk do SP 1 (pracownia biologiczna)

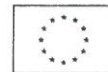
5. Fantom dziecięcy manekin ratowniczy do treningu resuscytacji krążeniowo-oddechowej:

- odchylana głowa;
- ruchoma klatka piersiowa;
- dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków

W zestawie:

- manekin,
- torba i mata treningowa lub torba, której można użyć jako maty treningowej;
- 1 część twarzowa,
- wymienne drogi oddechowe,
- instrukcja obsługi w języku polskim.

Dostawa 1 sztuki do SP 2 (pracownia przyrodnicza)



Zadanie VIII Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej i chemicznej

1. Łopatka metalowa z trzonkiem wykonanym z tworzywa sztucznego/drewna; długość całej łopatki (z trzonkiem) nie mniejsza niż 25 cm.

Dostawa 15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

2. Saperka wielofunkcyjna metalowa składana. Długość po rozłożeniu min. 57 cm. Szerokość łopaty. Min. 15 cm. Pokrowiec w zestawie.

Dostawa 5 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

3. Latarka ze wskaźnikiem laserowym, źródło światła dioda LED, baterie w komplecie

Dostawa 15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

4. Palnik alkoholowy szklany, poj. Min. 150 ml

Dostawa 15 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

5. Palnik spirytusowy z kołpakiem metalowym, pojemność min. 120 ml.

Dostawa 10 sztuk do SP 3 (pracownia chemiczna)

6. Linka nylonowa o długości min. 10m, skalowana co 50cm, z uchwytem i karabińczykiem

Dostawa 5 sztuk do SP 2 (pracownia przyrodnicza)

Z up. BURMISTRZA

Adam Juchnik
Zastępca Burmistrza

25. 03. 2019

