



Załącznik nr 1 do umowy

WYKAZ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Sprzęt, wyposażenie laboratoryjne, odczynniki chemiczne

Projekt pt. „Szkoly na sto dwa. Program podnoszenia jakości kształcenia ogólnego w 8 szkołach ponadgimnazjalnych z Lublina”

LP.	NAZWA	ILOŚĆ	JM.	OPIS
1	Bagietka - zestaw	11	zestaw	Zestaw min. 10 sztuk bagietek szklanych o wymiarach 200-250/5-7 mm.
2	Bibuła laboratoryjna	72	opakowanie	Opakowanie 100 arkuszy bibuły laboratoryjnej jakościowej średniej o gramaturze min. 65g/m ² i wymiarach 450x560mm.
3	Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem	60	sztuka	Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem, szeroka szyja, o pojemności 100 - 125 ml
4	Butla do wody destylowanej	12	sztuka	Butla do przechowywania wody destylowanej z HDPE. Butla do wody destylowanej z uchwytem ułatwiającym przenoszenie, z kranem 3/4, o pojemności min. 10000 ml; ścianki butli o grubości min. 2 mm.
5	Chłodnica Liebiga	11	sztuka	Chłodnica Liebiga ze szlifem, spawana, wykonana ze szkła. Szlif 2 x 29/32 długość płaszcz - 300 - 400 mm (± 5%).
6	Cylinder miarowy 10 ml	49	sztuka	Cylinder miarowy z wylewem szklany o pojemności 10 ml, z podstawką, podziałka co 0,5 ml.
7	Cylinder miarowy 25 ml	49	sztuka	Cylinder miarowy z wylewem szklany o pojemności 25 ml, z podstawką, podziałka co 0,5 ml.
8	Cylinder miarowy 100 ml	52	sztuka	Cylinder miarowy z wylewem szklany o pojemności 100 ml, z podstawką, podziałka co 1 ml.
9	Cylinder miarowy 250 ml	54	sztuka	Cylinder miarowy z wylewem szklany o pojemności 250 ml, z podstawką, podziałka co 1 ml.
10	Czasza grzejna	17	sztuka	Czasza grzejna przeznaczona do podgrzewania cieczy w kolbach kulistych o pojemności 50 ml (± 5%), z regulacją mocy. Pobór mocy - min. 80W Wymiary min. 220X165 mm.
11	Czerpak do pobierania próbek wody	3	zestaw	Czerpak do ręcznego pobierania próbek wody z powierzchni wody, do badań mikrobiologicznych lub fizykochemicznych składający się z: 1. drążka teleskopowego o regulowanej długości, gdzie długość maksymalna po rozłożeniu wynosi nie mniej niż 250 cm, nie więcej niż 300 cm 2. zlewki polietylenowej z podziałką i z wylewką (o pojemności min. 1000 ml) z zaciskiem o regulowanym kącie, do mocowania na drążku.
12	Dygestorium	3	sztuka	Wyciąg laboratoryjny dygestorium, przeznaczony do realizacji i prezentacji podstawowych doświadczeń. Składa się z dwóch części: 1. Górna: a. ściana przednia i boczne przeszkłone lub częściowo przeszkłone, komora manipulacyjna wyłożona materiałem odpornym na działania substancji chemicznych; b. komora manipulacyjna wyposażona w zlew z baterią,

				<p>oświetlenie, palnik gazowy;</p> <p>2. Dolna</p> <p>a. szafka wyposażona w dwuskrzydłowe drzwi zamykaną na klucz, z syfonem i regulatorem wentylacji wyciągowej</p> <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> wymiary max. 1200 x 750 x 2350 mm, całość wykonana z płyt wiórowych laminowanych o grubości 18 mm. system wentylacji – wywiewny kropłoszczelne gniazdo 230V/50Hz Produkt oznakowany znakiem CE <p>Gwarancja - 2 lata</p> <p>W ramach realizacji zamówienia wymagany montaż w pracowni, w tym podłączenie do istniejących mediów, uruchomienie oraz przeszkolenie min 1 osób w zakresie użytkowania.</p>
13	Fartuch laboratoryjny	158	sztuka	Fartuch bawełniany (100% bawełna) biały min. 110 g/m ² , posiadający zapięcia na guziki/ zatrzaski. Rozmiar: S-41 szt., M-76 szt., L-41szt
14	Grzałka elektryczna	10	sztuka	Grzałka nurkowa do podgrzewania i gotowania wody. Grzałka elektryczna o mocy min. 300 W, zasilana napięciem 230V. Zawartość opakowania: grzałka, instrukcja obsługi, gwarancja 2 lata.
15	Igła preparacyjna	34	sztuka	Igła preparacyjna prosta ze stali nierdzewnej z zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym. Długość całkowita: 13,5 cm - 16 cm.
16	Kolba miarowa 10 ml	4	sztuka	Kolba miarowa wykonana ze szkła, ze skalą, o pojemności 10 ml
17	Kolba miarowa 25 ml	3	sztuka	Kolba miarowa wykonana ze szkła, ze skalą, o pojemności 25 ml
18	Kolba miarowa 100 ml	4	sztuka	Kolba miarowa wykonana ze szkła, ze skalą, o pojemności 100 ml
19	Kolba miarowa 200 ml	12	sztuka	Kolba miarowa wykonana ze szkła, ze skalą, o pojemności 200 ml
20	Kolba miarowa 250 ml	12	sztuka	Kolba miarowa wykonana ze szkła, ze skalą, o pojemności 250 ml
21	Kolby okrągłodenne 50 ml	1	sztuka	Kolba okrągłodenne wykonana ze szkła o pojemności 50 ml
22	Kolby okrągłodenne 100 ml	11	sztuka	Kolba okrągłodenne wykonana ze szkła o pojemności 100 ml
23	Kolby okrągłodenne 250 ml	14	sztuka	Kolba okrągłodenne wykonana ze szkła o pojemności 250 ml
24	Kolby okrągłodenne 500 ml	4	sztuka	Kolba okrągłodenne wykonana ze szkła o pojemności 500 ml
25	Podstawki do kolb okrągłodennych	30	sztuka	Podstawka do kolb okrągłodennych o różnej pojemności (od min. 10 ml do 10 000 ml) wykonana z tworzywa sztucznego, odporna na temperatury do min. 100 st. Celsjusza.
26	Kolba stożkowa 25 ml	6	sztuka	Kolba stożkowa wykonana ze szkła z wąską szyją, ze skalą, o pojemności 25 ml
27	Kolba stożkowa 50 ml	9	sztuka	Kolba stożkowa wykonana ze szkła z wąską szyją, ze skalą, o pojemności 50 ml



28	Kolba stożkowa 100 ml	48	sztuka	Kolba stożkowa wykonana ze szkła z wąską szyją, ze skalą, o pojemności 100 ml
29	Kolba stożkowa 150 ml	44	sztuka	Kolba stożkowa wykonana ze szkła z wąską szyją, ze skalą, o pojemności 150 ml
30	Kolba stożkowa 200 ml	82	sztuka	Kolba stożkowa wykonana ze szkła z wąską szyją, ze skalą, o pojemności 200 ml
31	Kolba stożkowa 250 ml	4	sztuka	Kolba stożkowa wykonana ze szkła z wąską szyją, ze skalą, o pojemności 250 ml
32	Kolba stożkowa 300 ml	64	sztuka	Kolba stożkowa wykonana ze szkła z wąską szyją, ze skalą, o pojemności 300 ml
33	Kolba stożkowa 500 ml	7	sztuka	Kolba stożkowa wykonana ze szkła z wąską szyją, ze skalą, o pojemności 500 ml
34	Kolba stożkowa 1000 ml	1	sztuka	Kolba stożkowa wykonana ze szkła z wąską szyją, ze skalą, o pojemności 1000 ml
35	Korki gumowe	18	zestaw	Zestaw min. 15 korków stożkowych gumowych o różnych rozmiarach do wszystkich naczyń laboratoryjnych
36	Kryształizator	4	sztuka	Kryształizator z wylewem, o pojemności min. 40-60 ml i średnicy min. 60 mm. Wykonany ze szkła borokrzemowego.
37	Lejek laboratoryjny	15	sztuka	Lejek laboratoryjny szklany, przezroczysty, o średnicy 60-80 mm, wysokości 120-150 mm, wykonany ze szkła borokrzemowego.
38	Drewniana łąpa do próbowki	86	sztuka	Łąpa drewniana do próbek o długości 175-190 mm.
39	Łyżka do spalań	31	sztuka	Łyżka do spalań z zdejmowanym kołnierzem ochronnym, przesuwającym na gumowym korku.
40	Łyżka laboratoryjna	6	sztuka	Łyżka laboratoryjna ze stali nierdzewnej 18/10, długość min. 180 mm
41	Moździerz	27	sztuka	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem i wylewem o pojemności 135 - 150 ml.
42	Odważniki	8	zestaw	Zestaw metalowych odważników do wagi laboratoryjnej Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • min 9 sztuk odważników o różnej masie w przedziale od 1g do 100g, • pęsetę
43	Okulary ochronne	119	sztuka	Okulary ochronne w uniwersalnym rozmiarze., wykonane z tworzywa sztucznego, z osłonami bocznymi, mogące pełnić funkcję nakładki dla osób z wadą wzroku.
44	Palnik gazowy	22	sztuka	Mobilny palnik Bunsena w komplecie z nabitym kartuszem z gwintem PROPAN-BUTAN /LPG z regulacją płomienia. Temperatura płomienia min. 1700 stopni.
45	Palnik spirytusowy	8	sztuka	Palnik spirytusowy wykonany ze stali nierdzewnej: <ul style="list-style-type: none"> • pojemność 100-150 ml. • możliwość regulacji wysokości knota Wymiary: 85 x 65 mm. (± 5%).
46	Parowniczk	2	sztuka	Parownica porcelanowa z wylewem o pojemności 60 mm (± 5%).
47	Parowniczk	1	sztuka	Parownica porcelanowa głęboka z wylewem, glazurowana o pojemności 140 - 150 ml.
48	Pęseta	30	sztuka	Pęseta metalowa anatomiczna z ząbkami półokrągła o długości 16-18 cm.



49	Pipeta	7	sztuka	Pipeta szklana, wielomiarowa o pojemności 25 ml.
50	Pipeta automatyczna o zmiennej objętości	11	sztuka	Pipeta jednokanałowa o zmiennej objętości 10-100 mikrolitrów kalibrowana w zgodności z normą PN-EN ISO 8655-2:2003/AC:2009E, z blokadą nastawy pojemności.
51	Pipety Pasteura	13	zestaw	Zestaw min. 500 sztuk pipet Pasteura wykonanych z polietylenu o pojemności 3,0 ml, z podziałką 0,5 ml (niesterylne)
52	Płyta z pleksi	2	sztuka	Płyta z pleksi - bezbarwna, służąca do przeprowadzania niebezpiecznych eksperymentów, osadzona w drewnianej ramie, wymiary 100 x 150 cm ($\pm 5\%$).
53	Podnośniki	14	sztuka	Podnośnik mechaniczny, laboratoryjny. Stolik i podstawa wykonane ze stali nierdzewnej lub aluminium. Wymiary stolika min. 150 x 150 mm. Zakres regulacji statywu do 250 mm.
54	Probówki z zakrętką	100	sztuka	Probówka ze szkła z zakrętką. Wymiary 16 x 160 mm. ($\pm 5\%$).
55	Probówki	200	sztuka	Probówka ze szkła borowego, okrągłodenna o wymiarach 16 x 160 mm.
56	Probówki	5	zestaw	Komplet min 50 sztuk probówek szklanych o wymiarach 12 x 100 mm
57	Rozdzielacze	45	sztuka	Rozdzielacz ze szkła, ze szklanym kranem i plastikowym korkiem o pojemności 250 ml.
58	Rurka szklana - zestaw mały	72	zestaw	Komplet min. 6 szklanych rurek laboratoryjnych w różnych kształtach o średnicy 6 mm ($\pm 5\%$).
59	Rurka szklana - zestaw duży	3	zestaw	Komplet min. 16 szklanych rurek laboratoryjnych o różnych kształtach (średnicy 6 mm ($\pm 5\%$)), przeznaczony do montowania prostych układów aparatury chemicznej. W skład kompletu wchodzi min. 16 rurek laboratoryjnych oraz min. 10 korków gumowych.
60	Sączki laboratoryjne	74	opakowanie	Opakowanie min. 100 sączków jakościowych średnich, okrągłych (fi 150 mm ($\pm 5\%$)), Gramatura min.80 g/m ² .
61	Zestaw preparacyjny	13	zestaw	Zestaw narzędzi preparacyjnych wykonanych ze stali nierdzewnej. W skład zestawu wchodzi min. nożyczki, skalpel, igła preparacyjna, pęseta.
62	Statyw z wyposażeniem w łapy, kółka i łączniki	19	sztuka	Statyw laboratoryjny z podstawowym wyposażeniem min.: <ul style="list-style-type: none"> • podstawa statywu z prętem (1 szt.) • łącznik elementów statywu (min.2 szt.) • łapa uniwersalna ze stali nierdzewnej (min. 1 szt.) • pierścień zamknięty d90 mm (min. 1 szt.) • pierścień otwarty d60 mm (min. 1 szt.) • uchwyt trójpalczasty z łącznikiem (min. 1 szt.)ze stali nierdzewnej • łapa uniwersalna z łącznikiem (min. 1 szt.)ze stali nierdzewnej
63	Stojak do probówek	23	sztuka	Multistatyw do probówek wykonany z tworzywa sztucznego z otworami na probówki o różnej średnicy min.: 4x30mm, 10x16mm, 12x12,5mm, 16x11,5mm
64	Szafa na odczynniki	3	sztuka	Szafa metalowa na odczynniki chemiczne z wyciągiem grawitacyjnym, Szafa o wymiarach : <ul style="list-style-type: none"> • wysokość: 180 cm ($\pm 5\%$);



				<ul style="list-style-type: none"> • szerokość: 80 cm ($\pm 5\%$); • głębokość: 40 cm ($\pm 5\%$). <p>Szafa wykonana z metalu, posiadająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek patentowy • min. 4 półki z regulowaną wysokością o nośności min. 50kg. • kieszeń na dokumenty • wyciąg składający się z min.: rura do odprowadzania oparów, maskownica wentylacji
65	Szalki Petriego	82	sztuka	Szalka Petriego szklana o średnicy 100 mm. ($\pm 5\%$).
66	Szczotka laboratoryjna do kolb - średnia	73	sztuka	Szczotka laboratoryjna do czyszczenia kolb średnia.
67	Szczotka laboratoryjna do rurek - średnia	73	sztuka	Szczotka laboratoryjna do rurek średnia
68	Szczotka laboratoryjna do probówek z kogucikiem - średnia	73	sztuka	Szczotka laboratoryjna do probówek z kogucikiem średnia
69	Szczypce metalowe	10	sztuka	Szczypce do tygli o długości całkowitej 200 mm ($\pm 5\%$) wykonane ze stali nierdzewnej, uchwyt z tworzywa sztucznego.
70	Szkiełko laboratoryjne zegarkowe	80	sztuka	Szkiełko laboratoryjne zegarkowe wykonane ze szkła borokrzemianowego lub sodowo-wapniowego o średnicy 90 mm.
71	Szkiełko nakrywkowe	3	zestaw	Zestaw min. 100 szt. szkiełek nakrywkowych o wymiarach 22x22x0,13-0,17mm ($\pm 5\%$)
72	Szkiełko podstawowe	7	zestaw	Zestaw min. 50 szt. szkiełek mikroskopowych podstawowych o wymiarach 76 x 26 mm ($\pm 5\%$), z matowym polem opisowym.
73	Taca laboratoryjna	36	sztuka	Taca laboratoryjna z wywiniętym brzegiem wykonana z polipropylenu, o wymiarach 45 cm x 35 cm x 7,5 (H) ($\pm 5\%$) cm.
74	Tryskawka	12	sztuka	Tryskawka wykonana z LDPE ze skalą o pojemności 250ml ($\pm 5\%$).
75	Tryskawka	15	sztuka	Tryskawka całoszklana o pojemności 500 ml. ($\pm 5\%$).
76	Wąż gumowy/ silikonowy	24	mb	Wąż gumowy/silikonowy o łącznej długości 24 m, podzielony na odcinki o długościach: 5 mb, 4 mb, 5 mb, 5 mb, 5 mb. Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> • średnica wewnętrzna 6mm, • grubość ścianki 1,5mm. ($\pm 5\%$),
77	Ściskacz do węża - zaciskacz Mohra	24	sztuka	Zacisk do wężu laboratoryjnych, typ MOHRA
78	Zlewka	45	komplet	Komplet 6 zlewek miarowych z wylewem, szklanych ze szkła borokrzemianowego o różnej pojemności: 2 x 50 ml, 2 x 100 ml, 2 x 250 ml. Zlewki posiadające podziałkę.
79	Mikroskop z podłączeniem do komputera	3	sztuka	Mikroskop bino/trinokularowy cyfrowy z możliwością podłączenia do komputera, o powiększeniu 40x - min 1000x, metalowy korpus, oświetlenie LED, rewolwer czteroobiektywowy. Przystosowany do pracy zarówno przy podłączeniu do sieci 230V jak i bezprzewodowo. Gwarancja: 12 miesięcy. W zestawie: min. ładowarka/ akumulator, instrukcja obsługi w j. polskim.



80	Mikroskop terenowy	20	sztuka	Mikroskop monokularowy, o powiększeniu 64x - min 640x ($\pm 5\%$), oświetlenie LED, rewolwer min. trójbiektowy. Przystosowany do pracy zarówno przy podłączeniu do sieci 230V jak i bezprzewodowo. Gwarancja: 12 miesięcy. W zestawie min. <ul style="list-style-type: none"> • zasilacz/ baterie, • min. 5 gotowych preparatów, • min. 5 szkiełek podstawowych, • pipeta, • pęseta, • instrukcja obsługi w j. polskim.
81	Termometr	41	sztuka	Termometr bezręciowy o zakresie temperatury -10°C - min. 100°C , szklany. Ciecz oznaczająca temperaturę w intensywnym kolorze, odróżniającym się od tła. Wymiary: 20 cm - 30 cm ($\pm 5\%$).
82	Termometr Galileusza	1	sztuka	Termometr Galileusza o wysokości 18 cm ($\pm 5\%$) z min. 4 kolorowymi pojemnikami wskaźnikowymi z oznaczeniami temperatury.
83	Termometr z sondą	8	sztuka	Termometr z sondą, zakres min. -50°C - 200°C , z funkcją pamięci.
84	Waga	7	sztuka	Waga elektroniczna z wyświetlaczem cyfrowym, nośność wagi min. 3000 g, dokładność pomiaru $-0,1$ g.
85	Aceton cz. - opakowanie 250 ml	1	sztuka	Aceton cz. - opakowanie 250 ml
86	Aceton cz d a - opakowanie 1000 ml	2	sztuka	Aceton cz d a - opakowanie 1000 ml
87	Aldehyd mrówkowy 36-38% cz. - opakowanie 500 ml	1	sztuka	Aldehyd mrówkowy 36-38% cz. - opakowanie 500 ml
88	Aldehyd mrówkowy 36-38% cz. d. a. - opakowanie 1000 ml	2	sztuka	Aldehyd mrówkowy 36-38% cz. d. a. - opakowanie 1000 ml
89	Aldehyd octowy cz 50 ml	1	sztuka	Aldehyd octowy cz 50 ml
90	Amoniak - roztwór 25% cz d a - opakowanie 1 litr	3	sztuka	Amoniak - roztwór 25% cz d a - opakowanie 1 litr
91	Atrament niebieski 30 ml	1	sztuka	Atrament niebieski 30 ml
92	Azotan V ołowiu cz 100 g	1	sztuka	Azotan V ołowiu cz 100 g
93	Azotan V srebra cz - opakowanie 10 g	3	sztuka	Azotan V srebra cz - opakowanie 10 g
94	Azotan V srebra cz.d.a. - odważka analityczna fixanal (0,1mol/dm ³)	10	sztuka	Azotan V srebra cz.d.a. - odważka analityczna fixanal (0,1mol/dm ³)
95	Benzen cz.d.a. - opakowanie 1l	2	sztuka	Benzen cz.d.a. - opakowanie 1l
96	Benzen cz. - opakowanie 100 ml	1	sztuka	Benzen cz. - opakowanie 100 ml
97	Benzen cz. - opakowanie 250 ml	3	sztuka	Benzen cz. - opakowanie 250 ml
98	Benzyna ekstrakcyjna - opakowanie 0,25 dm ³	1	sztuka	Benzyna ekstrakcyjna - opakowanie 0,25 dm ³
99	Benzyna ekstrakcyjna - opakowanie 1 dm ³	2	sztuka	Benzyna ekstrakcyjna - opakowanie 1 dm ³



100	Bromek sodu 250 g cz	3	sztuka	Bromek sodu 250 g cz
101	Brom (woda bromowa) 0,5 l	4	sztuka	Brom (woda bromowa) 0,5 l
102	Bromek potasu cz. 100 g	1	sztuka	Bromek potasu cz. 100 g
103	Bromek sodu cz 100 g	1	sztuka	Bromek sodu cz 100 g
104	Bromek sodu cz d a - opakowanie 1 kg	2	sztuka	Bromek sodu cz d a - opakowanie 1 kg
105	Chlorek glinu bezw. Cz opakowanie 50 g	1	sztuka	Chlorek glinu bezw. cz opakowanie 50 g
106	Chlorek glinu bezwodny cz.d.a. - opakowanie 1kg	2	sztuka	Chlorek glinu bezwodny cz.d.a. - opakowanie 1kg
107	Chlorek glinu bezw. cz - opakowanie 100 g	3	sztuka	Chlorek glinu bezw. cz - opakowanie 100 g
108	Chlorek magnezu cz 100 g	1	sztuka	Chlorek magnezu cz 100 g
109	Chlorek miedzi cz 50 g	1	sztuka	Chlorek miedzi cz 50 g
110	Chlorek miedzi II cz 250 g	3	sztuka	Chlorek miedzi II cz 250 g
111	Chlorek potasu cz d a - opakowanie 1 kg	2	sztuka	Chlorek potasu cz d a - opakowanie 1 kg
112	Chlorek potasu cz 50g	1	sztuka	Chlorek potasu cz 50g
113	Chlorek sodu cz 50 g	1	sztuka	Chlorek sodu cz 50 g
114	Chlorek sodu cz 0,25 kg	3	sztuka	Chlorek sodu cz 0,25 kg
115	Chlorek wapnia bezwodny cz.d.a. - opakowanie 1 kg	2	sztuka	Chlorek wapnia bezwodny cz.d.a. - opakowanie 1 kg
116	Chlorek wapnia bezwodny cz. - opakowanie 100 g	4	sztuka	Chlorek wapnia bezwodny cz. - opakowanie 100 g
117	Chlorek żelaza II 4 hydrat cz - opakowanie 5 g	1	sztuka	Chlorek żelaza II 4 hydrat cz - opakowanie 5 g
118	Chlorek żelaza II 4 hydrat cz d a - opakowanie 0,5 kg	2	sztuka	Chlorek żelaza II 4 hydrat cz d a - opakowanie 0,5 kg
119	Chlorek żelaza III 6 hydrat cz d a - opakowanie 250 g	2	sztuka	Chlorek żelaza III 6 hydrat cz d a - opakowanie 250 g
120	Chlorek żelaza III 6 hydrat cz. - opakowanie 100 g	1	sztuka	Chlorek żelaza III 6 hydrat cz. - opakowanie 100 g
121	Chloroform 250 ml	4	sztuka	Chloroform 250 ml
122	Chloroform cz. - opakowanie - opakowanie 1 dm3	2	sztuka	Chloroform cz. - opakowanie - opakowanie 1 dm3
123	Cyna granulki 50 g	1	sztuka	Cyna granulki 50 g
124	Cynk (granulki) - 50 g	1	sztuka	Cynk (granulki) - 50 g
125	Cynk (proszek) cz. - opakowanie 0,5 kg	4	sztuka	Cynk (proszek) cz. - opakowanie 0,5 kg
126	Dichromian potasu cz 50 g	1	sztuka	Dichromian potasu cz 50 g
127	Etanol 100 ml	1	sztuka	Etanol 100 ml
128	Etanol cz. - opakowanie 1 l	2	sztuka	Etanol cz. - opakowanie 1 l
129	Fenol 25 g	1	sztuka	Fenol 25 g
130	Fenoloftaleina 2% - opakowanie 100 g	3	sztuka	Fenoloftaleina 2% - opakowanie 100 g
131	Fenoloftaleina 2% - opakowanie 250 g	12	sztuka	Fenoloftaleina 2% - opakowanie 250 g
132	Fruktoza cz.d.a. - opakowanie 0,5 kg	2	sztuka	Fruktoza cz.d.a. - opakowanie 0,5 kg
133	Gips krystaliczny 200 g	1	sztuka	Gips krystaliczny 200 g
134	Gips palony 250 g	1	sztuka	Gips palony 250 g



135	Gliceryna 100 ml	1	sztuka	Gliceryna 100 ml
136	Glin blaszki - opakowanie 0,5 kg	4	sztuka	Glin blaszki - opakowanie 0,5 kg
137	Glin blaszki 50 g	4	sztuka	Glin blaszki 50 g
138	Glin wióry 50 g	3	sztuka	Glin wióry 50 g
139	Glukoza bezwodna cz. - opakowanie 100 g	2	sztuka	Glukoza bezwodna cz. - opakowanie 100 g
140	Glukoza bezwodna cz. - opakowanie 1 kg	5	sztuka	Glukoza bezwodna cz. - opakowanie 1 kg
141	Heksan cz. - opakowanie 100 ml	1	sztuka	Heksan cz. - opakowanie 100 ml
142	Heksan cz.d.a. (99%)- opakowanie 1 dm3	2	sztuka	Heksan cz.d.a. (99%)- opakowanie 1 dm3
143	Heksan cz. - opakowanie 1 dm3	3	sztuka	Heksan cz. - opakowanie 1 dm3
144	Jod 100g	1	sztuka	Jod 100g
145	Jod r-r mianowany 0,01 mo/dm3, 0,5 dm3	3	sztuka	Jod r-r mianowany 0,01 mo/ dm3, 0,5 dm3
146	Jodek potasu cz. - opakowanie 250 g	1	sztuka	Jodek potasu cz. - opakowanie 250 g
147	Jodek potasu cz.d.a. - opakowanie 250 g	6	sztuka	Jodek potasu cz.d.a. - opakowanie 250 g
148	Kamyki wrzenne 50 g	1	sztuka	Kamyki wrzenne 50 g
149	Krzemian sodu (szkło wodne) - opakowanie 250 ml	6	sztuka	Krzemian sodu (szkło wodne) - opakowanie 250 ml
150	Kwas azotowy V 65% cz. - opakowanie 250 ml	1	sztuka	Kwas azotowy V 65% cz. - opakowanie 250 ml
151	Kwas azotowy V 65% cz. - opakowanie 1 litr	5	sztuka	Kwas azotowy V 65% cz. - opakowanie 1 litr
152	Kwas fosforowy V 85 % cz. - opakowanie 100 ml	1	sztuka	Kwas fosforowy V 85 % cz. - opakowanie 100 ml
153	Kwas fosforowy V 85 % cz.d.a. - opakowanie 1 litr	4	sztuka	Kwas fosforowy V 85 % cz.d.a. - opakowanie 1 litr
154	Kwas mrówkowy 85% cz. d.a.- opakowanie 1 litr	2	sztuka	Kwas mrówkowy 85% cz. d.a.- opakowanie 1 litr
155	Kwas mrówkowy 85% cz. - opakowanie 100 g	1	sztuka	Kwas mrówkowy 85% cz. - opakowanie 100 g
156	Kwas octowy 99,5 % cz. - opakowanie 100 ml	1	sztuka	Kwas octowy 99,5 % cz. - opakowanie 100 ml
157	Kwas octowy 99,5 % cz.d.a. - opakowanie 1 litr	5	sztuka	Kwas octowy 99,5 % cz.d.a. - opakowanie 1 litr
158	Kwas oleinowy cz 250 ml	2	sztuka	Kwas oleinowy cz 250 ml
159	Kwas palmitynowy cz. - opakowanie 100 g	4	sztuka	Kwas palmitynowy cz. - opakowanie 100 g
160	Kwas siarkowy VI 95% cz. - opakowanie 250 ml	1	sztuka	Kwas siarkowy VI 95% cz. - opakowanie 250 ml
161	Kwas siarkowy VI 95% cz.d.a. - opakowanie 1 litr	8	sztuka	Kwas siarkowy VI 95% cz.d.a. - opakowanie 1 litr
162	Kwas solny cz. d.a. 34% - 38% - opakowanie 1 l	7	sztuka	Kwas solny cz. d.a. 34% - 38% - opakowanie 1 l
163	Kwas solny cz. 34% - 38% - opakowanie 250 ml	4	sztuka	Kwas solny cz. 34% - 38% - opakowanie 250 ml



164	Kwas stearynowy cz. - opakowanie 100 g	4	sztuka	Kwas stearynowy cz. - opakowanie 100 g
165	Magnez cz. Proszek - opakowanie 0,5 kg	2	sztuka	Magnez cz. Proszek - opakowanie 0,5 kg
166	Magnez wiórki 100 g	3	sztuka	Magnez wiórki 100 g
167	Magnez wiórki 50 g	1	sztuka	Magnez wiórki 50 g
168	Magnez wstążka - min. 10 g	3	sztuka	Magnez wstążka - min. 10 g
169	Manganian VII potasu cz 100 g	1	sztuka	Manganian VII potasu cz 100 g
170	Mąka/ skrobia ziemniaczana - opakowanie 1 kg	4	sztuka	Mąka/ skrobia ziemniaczana - opakowanie 1 kg
171	Miedź - drut 50 g	4	sztuka	Miedź - drut 50 g
172	Mrówczan sodu cz d a 250 g	4	sztuka	Mrówczan sodu cz d a 250 g
173	Mydło (mydło potasowe) szare, bezzapachowe, 200 g	2	sztuka	Mydło (mydło potasowe) szare, bezzapachowe, 200 g
174	Nadtlenek wodoru 35% techn. - opakowanie 250 ml	1	sztuka	Nadtlenek wodoru 35% techn. - opakowanie 250 ml
175	Nadtlenek wodoru 35 % cz. 0,5 l	3	sztuka	Nadtlenek wodoru 35 % cz. 0,5 l
176	Nadtlenek wodoru 35% cz.d.a. - opakowanie 1 l	2	sztuka	Nadtlenek wodoru 35% cz.d.a. - opakowanie 1 l
177	n-propanol cz. d. a.- opakowanie 0,5 l	4	sztuka	n-propanol cz. d. a.- opakowanie 0,5 l
178	n-propanol 250 ml	1	sztuka	n-propanol 250 ml
179	Octan sodu cz. Opakowanie 200 g	4	sztuka	Octan sodu cz. Opakowanie 200 g
180	Octan sodu cz.d.a. Opakowanie - 1 kg	4	sztuka	Octan sodu cz.d.a. Opakowanie - 1 kg
181	Odczynnik Fehlinga A - opakowanie 0,1 l	4	sztuka	Odczynnik Fehlinga A - opakowanie 0,1 l
182	Odczynnik Fehlinga B - opakowanie 0,1 l	3	sztuka	Odczynnik Fehlinga B - opakowanie 0,1 l
183	Odczynnik Schiffa 50 ml	1	sztuka	Odczynnik Schiffa 50 ml
184	Olej roślinny - opakowanie 1 l	3	sztuka	Olej roślinny - opakowanie 1 l
185	Opiłki żelaza - opakowanie 250 g	7	sztuka	Opiłki żelaza - opakowanie 250 g
186	Oranż metylowy - opakowanie 50 g	3	sztuka	Oranż metylowy - opakowanie 50 g
187	Parafina ciekła (olej parafinowy) - opakowanie 100 ml	1	sztuka	Parafina ciekła (olej parafinowy) - opakowanie 100 ml
188	Parafina ciekła (olej parafinowy) - opakowanie 1 l	3	sztuka	Parafina ciekła (olej parafinowy) - opakowanie 1 l
189	Paski wskaźnikowe uniwersalne 1-14 pH - min. 80 szt. w opakowaniu	14	sztuka	Paski wskaźnikowe uniwersalne 1-14 pH - min. 80 szt. w opakowaniu
190	Płatki mydlane 0,5 kg	1	sztuka	Płatki mydlane 0,5 kg
191	Płyn Lugola - opakowanie 0,1 l	4	sztuka	Płyn Lugola - opakowanie 0,1 l
192	Potas - kawałki w oleju 5 g	4	sztuka	Potas - kawałki w oleju 5 g
193	Propan-2-ol - alkohol izopropylowy 250 ml	1	sztuka	Propan-2-ol - alkohol izopropylowy 250 ml



194	Sacharoza cz d a - opakowanie 1 kg	5	sztuka	Sacharoza cz d a - opakowanie 1 kg
195	Siarczan VI miedzi II 5 hydrat cz. - opakowanie 1 kg	3	sztuka	Siarczan VI miedzi II 5 hydrat cz. - opakowanie 1 kg
196	Siarczan VI miedzi II 5 hydrat cz. - opakowanie 0,1 kg	1	sztuka	Siarczan VI miedzi II 5 hydrat cz. - opakowanie 0,1 kg
197	Siarczan VI miedzi II 5 hydr. cz. 500 g	3	sztuka	Siarczan VI miedzi II 5 hydr. cz. 500 g
198	Siarczan IV sodu bezw. cz 50 g	1	sztuka	Siarczan IV sodu bezw. cz 50 g
199	Siarczan IV sodu 250 g	3	sztuka	Siarczan IV sodu 250 g
200	Siarczan VI sodu 100 g	1	sztuka	Siarczan VI sodu 100 g
201	Siarczan VI amonu cz 200 g	4	sztuka	Siarczan VI amonu cz 200 g
202	Siarczan żelaza 50 g	1	sztuka	Siarczan żelaza 50 g
203	Siarczek sodu cz - opakowanie 0,01 kg	1	sztuka	Siarczek sodu cz - opakowanie 0,01 kg
204	Siarczek sodu cz d a - opakowanie 1 kg	2	sztuka	Siarczek sodu cz d a - opakowanie 1 kg
205	Siarka proszek 100 g	1	sztuka	Siarka proszek 100 g
206	Sód (w nafcie) - 100 g	3	sztuka	Sód (w nafcie) - 100 g
207	Sód cz. 20 g	1	sztuka	Sód cz. 20 g
208	Sól kuchenna - opakowanie 1 kg	3	sztuka	Sól kuchenna - opakowanie 1 kg
209	Sudan III - opakowanie 100 ml	3	sztuka	Sudan III - opakowanie 100 ml
210	Tlenek chromu III cz. 50 g	1	sztuka	Tlenek chromu III cz. 50 g
211	Tlenek chromu III 250 g	3	sztuka	Tlenek chromu III 250 g
212	Tlenek chromu VI 1 kg	1	sztuka	Tlenek chromu VI 1 kg
213	Tlenek cynku cz 100 g	1	sztuka	Tlenek cynku cz 100 g
214	Tlenek cynku cz. 250 g	3	sztuka	Tlenek cynku cz. 250 g
215	Tlenek cynku cz d a - opakowanie 500 g	2	sztuka	Tlenek cynku cz d a - opakowanie 500 g
216	Tlenek fosforu cz 25 g	1	sztuka	Tlenek fosforu cz 25 g
217	Tlenek fosforu V cz 100 g	3	sztuka	Tlenek fosforu V cz 100 g
218	Tlenek fosforu V cz d a - opakowanie 0,5 kg	4	sztuka	tlenek fosforu V cz d a - opakowanie 0,5 kg
219	Tlenek glinu cz 25 g	1	sztuka	Tlenek glinu cz 25 g
220	Tlenek glinu cz 100 g	3	sztuka	Tlenek glinu cz 100 g
221	Tlenek glinu cz d a - opakowanie 0,5 kg	2	sztuka	Tlenek glinu cz d a - opakowanie 0,5 kg
222	Tlenek krzemu cz 50 g	2	sztuka	Tlenek krzemu cz 50 g
223	Tlenek litu cz 50 g	1	sztuka	Tlenek litu cz 50 g
224	Tlenek magnezu cz. 50 g	3	sztuka	Tlenek magnezu cz. 50 g
225	Tlenek magnezu cz - opakowanie 0,1 kg	1	sztuka	Tlenek magnezu cz - opakowanie 0,1 kg
226	Tlenek magnezu cz d a - opakowanie 0,5 kg	2	sztuka	Tlenek magnezu cz d a - opakowanie 0,5 kg
227	Tlenek manganu cz 50 g	7	sztuka	Tlenek manganu cz 50 g
228	Tlenek miedzi I cz 50 g	4	sztuka	Tlenek miedzi I cz 50 g
229	Tlenek miedzi II cz 50 g	3	sztuka	Tlenek miedzi II cz 50 g
230	Tlenek miedzi II cz d a - opakowanie 100 g	3	sztuka	Tlenek miedzi II cz d a - opakowanie 100 g



231	Tlenek wapnia cz 100 g	5	sztuka	Tlenek wapnia cz 100 g
232	Tlenek żelaza II cz 100 g	4	sztuka	Tlenek żelaza II cz 100 g
233	Tlenek żelaza III cz 100 g	4	sztuka	Tlenek żelaza III cz 100 g
234	Toluen cz. - opakowanie 500 ml	4	sztuka	Toluen cz. - opakowanie 500 ml
235	Toluen cz. - opakowanie 1 l	2	sztuka	Toluen cz. - opakowanie 1 l
236	Wapń cz. 10 g	4	sztuka	Wapń cz. 10 g
237	Węglan sodu bezw. (soda kalcytowa) - opakowanie 100 g	1	sztuka	Węglan sodu bezw. (soda kalcytowa) - opakowanie 100 g
238	Węglan wapnia 250 g	2	sztuka	Węglan wapnia 250 g
239	Woda demineralizowana - opakowanie 1 l	4	sztuka	Woda demineralizowana - opakowanie 1 l
240	Woda wapienna - opakowanie 1 l	3	sztuka	Woda wapienna - opakowanie 1 l
241	Wodorotlenek baru 8 hydrat cz d a - opakowanie 100 g	8	sztuka	Wodorotlenek baru 8 hydrat cz d a - opakowanie 100 g
242	Wodorotlenek sodu cz d a 0,25 kg	4	sztuka	Wodorotlenek sodu cz d a 0,25 kg
243	Wodorotlenek sodu cz d a - opakowanie 0,1 kg	3	sztuka	Wodorotlenek sodu cz d a - opakowanie 0,1 kg
244	Wodorotlenek sodu cz d a - opakowanie 0,5 kg	4	sztuka	Wodorotlenek sodu cz d a - opakowanie 0,5 kg
245	Wodorotlenek wapnia cz d a - opakowanie 250 g	10	sztuka	Wodorotlenek wapnia cz d a - opakowanie 250 g
246	Wskaźnik uniwersalny pH 1-12 100 ml	6	sztuka	Wskaźnik uniwersalny pH 1-12 100 ml
247	Żelazo proszek 50 g	4	sztuka	Żelazo proszek 50 g

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Oświaty i Wychowania


inż. Iwona Nowakowska

