



## Załącznik nr 1 do umowy

Wykaz wyposażenia pracowni przedmiotowych w Szkole Podstawowej w Głuchowie w ramach projektu pn. „Doposażenie pracowni, wsparcie dla nauczycieli oraz zajęcia dodatkowe dla uczniów Szkoły Podstawowej w Głuchowie”.

### Część I - wyposażenie pracowni przyrodniczej

Lp.	Treść zakupu	Ilość (sztuki/ komplety)
1	przyrządy i urządzenia do obserwacji - lupa	12
2	przyrządy i urządzenia do obserwacji - pudełko do obserwacji okazów (z trzema lupami)	23
3	sprzęt niezbędny do przeprowadzenia doświadczeń/eksperymentów/obserwacji - lornetka	12
4	teleskop	1
5	przyrządy i urządzenia do obserwacji - mikroskop z podłączeniem do komputera	10
6	zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce (zestaw 5 szt.)	5
7	zestaw preparatów mikroskopowych - skrzydła owadów (zestaw 5 szt.)	5
8	zestaw preparatów mikroskopowych - rośliny jadalne (zestaw 5 szt.)	5
9	zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki ssaków (zestaw 5 szt.)	5
10	zestaw preparatów mikroskopowych - grzyby (zestaw 5 szt.)	5
11	zestaw preparatów mikroskopowych - co żyje w kropli wody (zestaw 10 szt.)	2
12	zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka (część I) - zestaw 10 szt.	3
13	zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka (część II) - zestaw 10 szt.	3
14	zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka zmienione chorobowo - zestaw 10 szt.	5
15	zestaw preparatów mikroskopowych - preparaty zoologiczne (zestaw 30 szt.)	1



16	zestaw preparatów mikroskopowych - przyroda (zestaw 10 sztuk)	1
17	zestaw preparatów biologicznych (zestaw 50 szt)	1
18	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - taśma miernicza o długości 30 m	12
19	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - stoper	12
20	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - termometr z sondą	12
21	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - termometr laboratoryjny	12
22	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - termometr zaokienny rtęciowy	7
23	przyrządy do pomiarów i doświadczeń - waga elektroniczna do 600 gramów	12
24	przyrządy do pomiarów i doświadczeń - waga szalkowa z tworzywa + odważniki	4
25	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - kompas	12
26	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - deszczomierz	5
27	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - barometr (przenośna stacja pogodowa)	5
28	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - wiatromierz	5
29	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - areometr	3
30	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - siłomierze (6 sztuk)	4
31	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	12
32	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - elektroskop	10
33	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw pałeczek do elektryzowania (zestaw 4 szt.)	10
34	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - żarówka	36
35	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - oprawka do żarówek	36
36	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - dioda LED	23
37	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - przewodnik, izolator	12



38	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - przewody z zakończeniami typu krokodylek (komplet 10 szt.)	65
39	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - silniczek elektryczny	12
40	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - sygnalizator piezoelektryczny	12
41	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - bateria płaska	23
42	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw magnesów (zestaw 28 elementów)	10
43	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi	12
44	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - magnes neodymowy	12
45	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - igła magnetyczna	12
46	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw soczewek (zestaw 6 szt.)	5
47	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - lusterko płaskie podwójnie rozkładane	12
48	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - lusterko wklęsło-wypukłe	12
49	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - pryzmat (akrylowy lub szklany)	12
50	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw optyczny - mieszanie barw (krążek Newtona)	5
51	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach	5
52	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw klocków plastikowych (zestaw 132 elementy)	3
53	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - piłeczki różnych rozmiarów i różnym stopniu sprężystości: piłka do tenisa 1 szt.), piłka piankowa do tenisa (1 szt.), piłeczki do golfa (12 szt.), piłeczki do tenisa stołowego (6 szt.)	5
54	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw sprężyn metalowych (zestaw 5 szt.)	2



55	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - pojemnik próżniowy z pompką	12
56	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - latarka z żarówką o dużej mocy i laserem czerwonym	12
57	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - zestaw skał i minerałów (zestaw 56 szt.)	2
58	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - stetoskop	5
59	przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń - ciśnieniomierz	3
60	sprzęt ochronny - parafilm - rozciągliwość do 200%	1
61	Sprzęt ochronny - mata z włókniny chłonnej o wymiarach ok.. 40 x 50 cm (opakowanie 50 sztuk)	1
62	Podstawowe wyposażenie pracowni - Okulary ochronne	23
63	sprzęt ochronny - rękawiczki lateksowe / winylowe (zestaw 100 szt.)	3
64	sprzęt ochronny - rękawice do gorących przedmiotów (para - 2 szt.)	8
65	Podstawowe wyposażenie pracowni - Fartuch laboratoryjny	23
66	sprzęt techniczny i pomocniczy - suszarka na szkło laboratoryjne	1
67	sprzęt techniczny i pomocniczy - płyta ociekowa	1
68	sprzęt techniczny i pomocniczy - szczotka do mycia szkła	3
69	sprzęt techniczny i pomocniczy - wentylator biurkowy	5
70	sprzęt techniczny i pomocniczy - płyta grzejna	1
71	sprzęt techniczny i pomocniczy - czajnik elektryczny bezprzewodowy z regulacją temperatury	1
72	sprzęt techniczny i pomocniczy - ładowarka do baterii	2
73	sprzęt techniczny i pomocniczy - krążek Secchiego	3



74	sprzęt techniczny i pomocniczy - linka skalowana - nylonowa do krążka Secchiego	3
75	sprzęt techniczny i pomocniczy - deska do krojenia	6
76	sprzęt techniczny i pomocniczy - nóż	6
77	sprzęt techniczny i pomocniczy - podgrzewacz biały aluminiowy (100 szt.)	1
78	sprzęt techniczny i pomocniczy - zraszacz	3
79	sprzęt techniczny i pomocniczy - termos	3
80	sprzęt techniczny i pomocniczy - sztywna podkładka z klipsem	35
81	sprzęt techniczny i pomocniczy - łopatką	12
82	sprzęt techniczny i pomocniczy - saperka	3
83	sprzęt techniczny i pomocniczy - pompka do balonów	5
84	sprzęt techniczny i pomocniczy - pojemnik na ziemię o różnych pojemnościach	3
85	sprzęt techniczny i pomocniczy - wiadro	3
86	sprzęt techniczny i pomocniczy - donica	7
87	sprzęt techniczny i pomocniczy - pojemniki plastikowe z przykrywką do przenoszenia sprzętów - 30 l	7
88	sprzęt techniczny i pomocniczy - pojemniki plastikowe z przykrywką do przenoszenia sprzętów - 15 l	7
89	sprzęt techniczny i pomocniczy - listwa zasilająca	4
90	Globus indukcyjny	12
91	Globus fizyczny	12
92	Globus fizyczny duży	1
93	Globus konturowy	12
94	Polska - mapa ścienna, fizyczna	1
95	Świat - mapa fizyczna	1
96	Europa - mapa fizyczna	1
97	Krajobrazy świata - mapa	1



98	Ochrona przyrody w Polsce - mapa	1
99	Obrotowa mapa nieba	1
100	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami, skala 1:2	4
101	plansza roślin trujących	1
102	plansza grzybów trujących	1
103	zestaw plansz - warstwy lasów w różnych strefach klimatycznych (zestaw 10 plansz)	1
104	plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	1
105	plansza obrazująca zmysły człowieka	1
106	plansza budowa kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni	1
107	plansza rodzajów dziobów, pazurów i klucze tropów	1
108	plansza profili glebowych	1
109	plansza etapów rozwoju człowieka	1
110	plansza rodzajów chmur	1
111	plansza obiegu wody w przyrodzie	1
112	przewodnik - las	3
113	przewodnik do rozpoznawania drzew	3
114	przewodnik rośliny i zwierzęta	3
115	atlas pogoda i klimat	3
116	atlas ptaków w Polsce	3
117	atlas owadów	3
118	atlas grzybów	3
119	atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał	3
120	atlas zwierząt chronionych w Polsce	3
121	atlas roślin chronionych w Polsce	3
122	atlas geograficzny	23
123	atlas przyrodniczy	23

124	mały atlas anatomiczny	12
125	przewodnik do rozpoznawania gwiazd	6
126	przewodnik rozpoznawania drzew	6
127	przewodnik do rozpoznawania ptaków	6
128	przewodnik do rozpoznawania zwierząt	6
129	przewodnik do rozpoznawania motyli	6
130	przewodnik do rozpoznawania owadów	6
131	przewodnik do rozpoznawania grzybów	6
132	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - probówki ze statywem	12
133	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - kolba okrągłodenna do 500 ml	12
134	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - kolba stożkowa	15
135	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - zlewka niska szklana	23
136	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - zlewka duża szklana	35
137	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - cylinder miarowy plastikowy wysoki	12
138	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - cylinder miarowy plastikowy niski	12
139	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - moździerz porcelanowy z tłuczkiem 100 mm	23
140	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - palnik gazowy	1
141	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - palnik spirytusowy	12
142	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - pipety Pasteura (zestaw 500 szt.)	1
143	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - butelka z zakraplaczem o poj. 30 ml	23
144	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - butelka na roztwory	23
145	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - lejek plastikowy	23
146	sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - szalki Petriego	15



147	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - bagietki	20
148	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - statyw	5
149	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - pęseta	26
150	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - igły preparacyjne	23
151	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - pudełko plastikowe na preparaty	7
152	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - bibuła laboratoryjna (opakowanie do 100 szt.)	1
153	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - wskaźniki pH (zestaw 100 pasków)	3
154	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - stearyna (opakowanie 1kg)	1
155	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - kwas solny 31-38%	1
156	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - wodorotlenek sodu (opakowanie 1kg)	1
157	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - tlenek wapnia (opakowanie 500g)	1
158	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - spirytus salicylowy (opakowanie 100 ml)	5
159	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - jod krystaliczny (opakowanie 100g)	1
160	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - siarka (opakowanie 500g)	1
161	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - gliceryna	1
162	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - kwas benzoesowy (opakowanie 250g)	1
163	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - siarczan miedzi (opakowanie 0,5kg)	1
164	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - woda utleniona (opakowanie 100 ml)	6
165	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - drut miedziany (sztuka 3mb)	1
166	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne - przenośny zestaw do badania wody	3
167	sprzęt techniczny i pomocniczy - lodówka z zamrażalnikiem	1
168	sprzęt techniczny i pomocniczy - sieć workowa z drążkiem aluminiowym	3
169	modele - szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka (zestaw)	1





170	Fantom - dziecięcy manekin ratowniczy	1
-----	---------------------------------------	---

## CZĘŚĆ II - wyposażenie pracowni przyrodniczej - chemia domowa

Lp.	Treść zakupu	Ilość (sztuki/ komplety)
1	chemia domowa - sól kuchenna (sztuka 1000 g)	3
2	chemia domowa - sól peklowa (sztuka 50 g)	2
3	chemia domowa - cukier (sztuka 1 kg)	2
4	chemia domowa - soda oczyszczona (sztuka 1 kg)	10
5	chemia domowa - kwas cytrynowy (sztuka 20 g)	10
6	chemia domowa - ocet spirytusowy (sztuka 500 ml)	3
7	chemia domowa - spirytus rektyfikowany (sztuka 500 ml)	1
8	chemia domowa - woda demineralizowana (szt. 5 l)	1
9	chemia domowa - rozpuszczalnik uniwersalny (szt. 0,5 l)	1
10	chemia domowa - zmywacz bezacetonowy (sztuka 50 ml)	2
11	chemia domowa - barwniki spożywcze (zestaw - 9 szt. X 4 g)	1
12	chemia domowa - tacki jednorazowe (zestaw 100 szt.)	3
13	chemia domowa - łyżeczki jednorazowe (zestaw 100 szt.)	3
14	chemia domowa - słomki (zestaw min. 100 szt.)	3
15	chemia domowa - nici, sznurek (sztuka 100 m)	4
16	chemia domowa - żyłki różnej grubości (150 m)	1
17	chemia domowa - folia aluminiowa (sztuka 50 m)	2
18	chemia domowa - torebki foliowe (zestaw 50 szt.)	3
19	chemia domowa - patyczki do szaszłyków (zestaw 100 szt.)	3
20	chemia domowa - wata, gąbka (sztuka 100 g)	5
21	chemia domowa - butelki plastikowe	8
22	chemia domowa - strzykawki jednorazowe	10
23	chemia domowa - balony (zestaw 100 szt.)	5
24	chemia domowa - węgiel aktywowany 1,7 l	2

## CZĘŚĆ III - wyposażenie pracowni przyrodniczej - materiały biurowe

Lp.	Treść zakupu	Ilość (sztuki/ komplety)
1	materiały biurowe - plastelina (opakowanie)	5
2	Folia, teczka typu ofertówka z PCV, format A4 (sztuka - 50 arkuszy)	3



3	gumka recepturka - opakowanie	5
4	materiały biurowe - taśma klejąca wąska i szeroka i dwustronna (rolka)	10
5	materiały biurowe - taśma dwustronna	10
6	pinezki z kolorowym łebkiem (opakowanie - 50 sztuk)	10
7	spinacze biurowe, spinacze klipsy (opakowanie - 100 sztuk)	10
8	kalka	10
9	magnesy do tablicy (opakowanie - 60 sztuk)	1

#### CZĘŚĆ IV - wyposażenie pracowni matematycznej

Lp.	Treść zakupu	Ilość (sztuki/ komplety)
1	pracownia matematyczna - kalkulator naukowy	23
2	Zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych	1
3	wyposażenie pracowni matematycznej - przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	1
4	wyposażenie pracowni matematycznej - siatki brył i figur geometrycznych	1
5	pracownia matematyczna - bryły nieregularne (zestaw)	1
6	Tablica układu współrzędnych suchościeralna	1
7	pracownia matematyczna - zestawy tablicowe/plansze dydaktyczne (zestaw)	1
8	wyposażenie pracowni matematycznej - przybory tablicowe (zestaw)	1
9	wyposażenie pracowni matematycznej - liczydło dydaktyczne	1
10	pracownia matematyczna - zestaw miar	1
11	wyposażenie pracowni matematycznej - zestawy przyrządów do mierzenia jednostek i objętości	1



## **CZĘŚĆ V - pomoce dydaktyczne do zajęć dodatkowych**

<b>Lp.</b>	<b>Treść zakupu</b>	<b>Ilość (sztuki/ komplety)</b>
1	Zestaw materiałów dydaktycznych do zajęć logopedycznych (m.in. plansze,gry)	1
2	Plansze interaktywne do nauki matematyki w szkole podstawowej - płyta CD	2
3	Plansze interaktywne do nauki przyrody w szkole podstawowej - płyta CD	2
4	Zestaw pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć terapeutycznych (terapia behawioralno-poznawcza) - komplet, m.in. plansze edukacyjne, układanki, gry	1

## **CZĘŚĆ VI – zakup, dostawa i montaż tablic interaktywnych**

<b>Lp.</b>	<b>Treść zakupu</b>	<b>Ilość (sztuki/ komplety)</b>
1	Tablice interaktywne	2