

Załącznik Nr 6 (1b-2b odpowiednio dla danej części) do SIWZ
Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu „Projektuję swoją przyszłość”. Dofinansowanie projektu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020
Pracownia chemiczna – część 1 b

Jakiegolwiek nazwy własne użyte w SIWZ są tylko przykładami pożądanej przez Zamawiającego konfiguracji produktów, które spełniają wymogi Zamawiającego.

Lp.	Opis	Ilość	Szczegółowy opis oferowanych parametrów wypełnia Wykonawca
1.	Palnik alkoholowy z knotem, 60 ml - Jangar	6	
2.	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	6	
3.	Szczypce metalowe laboratoryjne	10	
4.	Łapa drewniana	10	
5.	Magnesy sztabkowe 8 cm	6	
6.	Magnes podkowiasty o długości 10 cm	6	
7.	12 płytek-typów metali	6	
8.	Plansza ścienna: Budowa materii	1	
9.	Bloki metali – 6 różnych	3	
10.	Rurki szklane kpl 6 sztuk	10	
11.	Biureta z kranem 50 ml	2	

12.	Multistatyw do probówek modułowy	6	
13.	Stojak nad palnik alkoholowy	6	
14.	Model przestrzenny do budowy atomów	8	
15.	Zestaw podstawowy do budowy struktur	4	
16.	Kształty cząsteczek – 8 modeli	4	
17.	Orbitale atomowe – 14 modeli	4	
18.	Uchwyt do lejków do statywu	4	
19.	Siatka z krążkiem ceramicznym	2	
20.	Podstawka PP pod kolbę okrągłodenną	2	
21.	Łyzeczka do spalań z kołnierzem	4	
22.	Trójnóg laboratoryjny	2	
23.	Prosty zestaw do wytwarzania wybranych gazów	4	
24.	Aparat Kippa do otrzymywania wybranych gazów	4	
25.	Zestaw do przesączania i filtrowania na statywie	4	
26.	Węglowodory podstawowe - zestaw kompaktowy	5	
27.	Sączi laboratoryjne, (bibuła lab.), 150 mm	4	
28.	Elektrody do badania elektrolitów i przewodności	1	
29.	Sączi laboratoryjne, (bibuła lab.), 125 mm	4	

30.	Chemiczne domino - atom i cząsteczka	5	
31.	Chemiczne domino - kwasy i zasady	5	
32.	Chemiczne domino - sole	5	
33.	Chemiczne domino - węglowodory	5	
34.	Chemiczne memory - substancje chemiczne	5	
35.	Wieszak na plansze z regulacją wysokości	1	
36.	Układ okresowy dla uczniów	32	
37.	Zestaw do generowania gazów	4	
38.	Zestaw do wykrywania i badania właściwości: Białek	1	
39.	Zestaw do wykrywania i badania właściwości: Cukrów	1	
40.	Zestaw do wykrywania i badania właściwości: Skrobia	1	
41.	Węgiel (różne) i produkty jego przerobu	2	
42.	Kopaliny i produkty ich przerobu – 12 próbek	2	
43.	Zestaw do spalań	2	
44.	Zestaw laboratoryjny do eksperymentów	6	
45.	Detektor przewodnictwa – Przyrząd do badania	6	
46.	Stół demonstracyjny do pracowni chemicznej	1	
47.	Wieszak na plansze	1	

48.	Zestaw do przechowywania wskaźników	1	
49.	Duży zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej	2	
50.	Fenoloftaleina 1%	4	
51.	Oranż metylowy r-r 0,5% wodny	2	
52.	Oranż metylowy - proszek	2	
53.	Zestaw łyżeczek porcelanowych	6	
54.	Zestaw butelek z wkrapłaczami	6	
55.	Plansza ścienna: Szkło laboratoryjne podstawowe	1	
56.	Szkiełka zegarkowe – 100 mm	1	
57.	Szkiełka zegarkowe – 80 mm	1	
58.	Rozdzielacz gruszkowy o pojemności 125 ml	2	
59.	Statyw laboratoryjny– wersja II	6	
60.	Statyw laboratoryjny– wersja podstawowa	6	
61.	Model cząsteczki diamentu	1	
62.	Taca laboratoryjna PP, 45x35x7,5 cm	6	
63.	Zestaw odczynników i chemikaliów (84 pozycje)	2	
64.	Model cząsteczki grafitu	1	
65.	Zestaw płytek ceramicznych do eksperymentów	6	

66.	Plansza ścienna: Skala elektroujemności	1	
67.	Plansza ścienna: Jednostki układu SI	1	
68.	Plansza ścienna: Tabela rozpuszczalności	1	
69.	Zestaw przyrządów laboratoryjnych	2	
70.	Łapa trójpalczasta z łącznikiem do statywu	6	
71.	Paski wskaźnikowe pH (0-14), wielopunktowe	2	
72.	Uniwersalny zestaw 23 wskaźników pH 0-14	1	
73.	Plansza - wiązania chemiczne	1	
74.	Fartuch ochronny, biały	10	
75.	Okulary ochronne, wersja podstawowa	10	
76.	Rękawice laboratoryjne, 100 szt.	2	
77.	Plansza - związki nieorganiczne	1	
78.	Plansza- kwasy nieorganiczne beztlenowe	1	
79.	Plansza- tleny kwasowe tlenowe	1	
80.	Plansza-węglowodory	1	
81.	Łapa uniwersalna do statywu	6	
82.	Apteczka szkolna – walizka naścienna	1	
83.	Łącznik elementów statywu	6	

84.	Pierścień zamknięty statywu z łącznikiem, średnica wewnętrzna 5 cm	6	
85.	Pierścień zamknięty statywu z łącznikiem, średnica wewnętrzna 10 cm	6	
86.	Szczotka do probówek	5	
87.	Stojak do probówek 6 plus 6	5	
88.	Plansze interaktywne – program multimedialny dla szkół podstawowych	1	
89.	Pompka do pipet 10ml	1	
90.	Pompka do pipet 25ml	1	
91.	Wodorotlenek wapnia (woda wapienna)	2	
92.	Woda destylowana 5 l	2	
93.	Plansze chemiczne - Budowa atomu	1	
94.	Plansze chemiczne - szereg homologiczny	1	
95.	Plansze chemiczne - Przeróbka ropy naftowej	1	
96.	Plansze chemiczne - zabarwienie wskaźników	1	
97.	Plansze chemiczne - Substancje chemiczne	1	

Oferujemy wykonanie zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie części 3, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia / opisem oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca odpowiednio do wybranej części)

.....

Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu „Projektuję swoją przyszłość”. Dofinansowanie projektu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020

Pracownia fizyczna – część 2 b

Jakiegokolwiek nazwy własne użyte w SIWZ są tylko przykładami pożądanej przez Zamawiającego konfiguracji produktów, które spełniają wymogi Zamawiającego.

Lp.	Opis	Ilość	Szczegółowy opis oferowanych parametrów wypełnia Wykonawca
1.	Tor powietrzny 200 cm z dmuchawą i stoperem	1	
2.	Ława optyczna z pełnym wyposażeniem	1	
3.	Kołyska Newtona	2	
4.	Model do prezentacji przemiany energii	1	
5.	Przyrząd do demonstracji inercji ciał	3	
6.	Niskooporowy wózek do doświadczeń z mechaniki	6	
7.	Zestaw dziesięciu obciążników 50g	3	
8.	Zestaw bloczków ze statywami	1	
9.	Klocki do badania siły tarcia	1	
10.	Suwmiarka tradycyjna L-150 0,02 mm	3	
11.	Model technicznej prasy hydraulicznej	1	
12.	Duże wahadło Newtona	1	

13.	Lewitujące magnesy	1	
14.	Kamertony rezonacyjne, kpl. 2 z młotkiem	1	
15.	Półkule magdeburskie	1	
16.	Miniaturowe półkule magdeburskie	3	
17.	Naczynia połączone	3	
18.	Zestaw do demonstracji działania siły	1	
19.	Sprężyna do demonstracji fali	2	
20.	Sprężyna do demonstracji fali podłużnej	2	
21.	Skoczek – zasada zachowania energii	2	
22.	Zestaw do badania ruchu jednostajnego	2	
23.	Zestaw do demonstracji prawa Archimedesesa	2	
24.	Kula Pascala szklana	1	
25.	Naczynia połączone	1	
26.	Lupa szklana 3 x 100 z rączką	3	
27.	Zestaw do doświadczeń z elektrostatyki	2	
28.	Maszyna elektrostatyczna	1	
29.	Generator van de Graaffa	1	
30.	Akcesoria do Generatora van de Graaffa	1	

31.	Elektroskop dwulistkowy kwadratowy z szybkami	3	
32.	Zestaw 4 różnych pałeczek do elektryzowania	3	
33.	Duży (wysokość ok. 30 cm) elektroskop wychyłowy	2	
34.	Galwanometr szkolny	2	
35.	Woltomierz szkolny	2	
36.	Miliamperomierz szkolny	2	
37.	Szkolny miernik demonstracyjny prądu	2	
38.	Stoper elektroniczny z kompasem	6	
39.	Waga elektroniczna 7000g / 1 g	1	
40.	Zasilacz szkolny 15V/2A DC LED	1	
41.	Zasilacz prądu stałego 0-30V/0-5 A	1	
42.	Zasilacz szkolny prądu	1	
43.	Miernik uniwersalny KEMOT KT33	6	
44.	Uczniowski zestaw „EduVis EI-Go”	3	
45.	Czerwone pióropusze do prezentacji	1	
46.	Wahadło elektrostatyczne	1	
47.	Komplet dziesięciu magnesów	1	
48.	Dwa magnesy sztabkowe 170x20x10 mm	3	

49.	Mocny magnes sztabkowy alnico 70x10x5 mm	2	
50.	Magnes podkowiasty alnico 80x62x10x20 mm	2	
51.	Opornica suwakowa 0 -50 Ω / 2A	1	
52.	Rozbudowany zestaw do wizualizacji	1	
53.	Model silnika i generatora elektrycznego	1	
54.	Siła elektrodynamiczna	1	
55.	Komplet EI-Go Elektronika, zest.podst.+rozsł.ARDUINO	1	
56.	Ręczny model elektrowni wiatrowej	1	
57.	Duże igły magnetyczne	2	
58.	Przewody łączeniowe 50 cm	3	
59.	Przewody łączeniowe 50 cm z wtyczkami	3	
60.	Prądnica ręczna	1	
61.	Elektromagnes	1	
62.	Przewody łącz. 30 cm z końców.	1	
63.	Przewody łącz. 30 cm z końców. krokodylkowymi	1	
64.	Zasilacz bateryjny czteronapięciowy	1	
65.	Żaróweczki LED	1	
66.	Mini samochód „słoneczny”	1	

67.	Zwojnica i magnes; demonstrujące zjawisko indukcji	1	
68.	Zestaw do demonstracji linii pola magnetycznego	1	
69.	Lewitacja diamagnetyczna	1	
70.	Opiłki żelaza do wizualizacji linii pola magnetycznego	1	
71.	Detektor Przystaw do badania przewodnictwa	1	
72.	Ogniwo Volty, model z gniazdami bananowymi	1	
73.	Zestaw do budowy prostych ogniw	1	
74.	Generator ręczny	1	
75.	Zasilacz demonstracyjny – w. rozszerzona (A), cyfrowy	1	
76.	Model działania silnika prądu stałego i zmiennego	1	
77.	Zestaw do demonstracji energii słonecznej	1	
78.	Zestaw demonstracyjno-doświadczalny Energia słoneczna	1	
79.	Elektromagnes demonstracyjny na podstawie	1	
80.	Elektromagnes Herkules	1	
81.	Żarówki szeregowo i równoległe - zestaw uczniowski	1	
82.	Duże cewki indukcyjne	1	
83.	Krążek Newtona z napędem elektrycznym	1	
84.	Niebieski wskaźnik laserowy	1	

85.	Czerwony wskaźnik laserowy	1	
86.	Duża lampa plazmowa 8" 12V	2	
87.	Zestaw do wytwarzania promieni z wyposażeniem optycznym	1	
88.	Załamanie wiązki światła – model demonstracyjny	1	
89.	Zestaw do prezentacji zjawisk optycznych	1	
90.	Zestaw wprowadzający do optyki – uczniowski	20	
91.	Maszyna do mieszania barw	1	
92.	Krążek barw Newtona z wirownicą ręczną	1	
93.	Przyrząd do rozszczepiania światła białego (na kolory tęczy)	1	
94.	Ciekawostki fizyczne: Iluzje optyczne	10	
95.	Camera obscura przyrząd drewniany	1	
96.	Zestaw klasowy Camera 8 szt. + zasilacz	1	
97.	Lustra wypukło-wklęsłe	4	
98.	Lustra płaskie bezpieczne komplet 10 szt.	3	
99.	Pryzmat szklany równoboczny 38 mm	5	
100.	Zestaw różnych 7 pryzmatów/bloków	1	
101.	Soczewki znoszące się, śr. 38 mm	1	
102.	Zestaw 6 różnych soczewek śr. 50 mm + stojak	2	

103.	Lornetka 8x26 W.A., wodoodporna, BAK-4, FMC	2	
104.	Ława optyczna 120 cm z tarczą Kolbego	1	
105.	Powstawanie obrazów w zwierciadle płaskim	3	
106.	Powstawanie obrazów wielokrotnych	1	
107.	Duże polaryzatory liniowe	1	
108.	Zwierciadło kuliste wklęsłe i wypukłe	2	
109.	Źródło światła białego i RGB	1	
110.	Teleskop Celestron PowerSeeker 40AZ Table Top	1	
111.	Wady wzroku	1	
112.	Lupa szklana o średnicy 100 mm	10	
113.	Lustro fenickie	1	
114.	Holografia	1	
115.	Zestaw do doświadczeń z optyki geometrycznej	1	
116.	Spektroskop przyzmatyczny metalowy	1	
117.	Detektor UV	1	
118.	Zestaw do badania dyfrakcji światła na szczelinie	1	
119.	Zestaw do badania interferencji światła	1	
120.	Zestaw do badania zjawiska polaryzacji światła	1	

121.	Siatka dyfrakcyjna z 500 szczelinami/mm	2	
122.	Wahadła rezonansowe	1	
123.	Ciśnienie hydrostatyczne - manometr wodny	1	
124.	Cyfrowy Miernik Dźwięku LCD 30 - 130 dB	1	
125.	Klosz próżniowy z dzwonkiem	1	
126.	Zestaw do doświadczeń z krążkami	1	
127.	Wózek do doświadczeń z mechaniki	4	
128.	Klocki do badania siły tarcia	1	
129.	Równia pochyła regulowana	1	

Oferujemy wykonanie zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie części 4 b, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia / opisem oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca odpowiednio do wybranej części),

.....