

**Nazwa Szkoły: SZKOŁA PODSTAWOWA nr 48 im. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO w LUBLINIE**

Wykaz pomocy dydaktycznych zakupionych w roku bieżącym lub planowanych do zakupu na wyposażenie szkoły

Proszę o nie wpisywanie mebli do wykazu.

Możliwy jest zakup sprzętu szkolnego niezbędnego do realizacji postawy programowej z danego przedmiotu (np. dygestorium, stół demonstracyjny, szafka na chemikalia)

geografia		biologia		fizyka		chemia	
pomoce dydaktyczne	koszty (w zł*)	pomoce dydaktyczne	koszty (w zł*)	pomoce dydaktyczne	koszty (w zł*)	pomoce dydaktyczne	koszty (w zł*)
Zestaw map ściennych ogólnogeograficznych	1 550,00	Parki narodowe i inne formy ochrony przyrody. Atlas i przewodnik interaktywny	200,00	2 x Monitor interaktywny 55 " UHD 4K OPS	16 000,00	dygestorium	7 000,00
Zestaw map turystycznych	460,00	Oko powiększenie 6x, 7 części	1 800,00	Równia pochyła z wałkiem, regulowana	230,00	wizualizer	1 800,00
Zestaw planów miast-Lublin, Warszawa, Kraków	300,00	Mikroskopy Bresser DuoLux 20x-1280x ze stolikiem krzyżowym i okularem PC	5 400,00	Model do prezentacji przemiany energii	140,00	zestaw do ćwiczeń z elektrochemii	800,00
Labo LAB Pogoda i klimat	3 000,00	Mikroskop stereoskopowy Delta Optical Discovery 40	1 100,00	Zestaw do demonstracji przewodnictwa cieplnego	90,00	modele chemiczne zestaw IV	635,00
Labo LAB Zmieniająca się planeta Ziemia	4 000,00	Ekologia w gimnazjum pakiet 21 filmów	420,00	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	50,00	zestaw odczynników chemicznych	1 500,00
Labo LAB Ziemia i kosmos	4 000,00	Flora ojczyzna wersja rozszerzona program multimedialny	160,00	Pomoc do objaśniania pojęcia ciśnienia hydrostatycznego	140,00	zestaw do doświadczeń chemicznych	2 800,00
Globusy do ćwiczeń z możliwością rysowania	400,00	laboLAB Materia i Energia w Ekosystemach Biologia szkolne laboratorium 21 lekcji	4 000,00	Pomoc do demonstracji zależności ciśnienia od głębokości	140,00	szkło laboratoryjne	545,00
Zestaw plansz dydaktycznych	400,00	Preparaty zoologiczne	350,00	Zestaw 14 bloków różnych materiałów - ciał stałych	300,00	stół instrumentalny mobilny	1 700,00
Nakładki magnetyczne - kontur Polski	400,00	Przyroda 29 wszystko o odżywianiu i aktywności fizyczne dvd	80,00	Prasa hydrauliczna - uproszczony model	50,00	szafka na sprzęt laboratoryjny	2 000,00
Zestaw map samochodowych	100,00	Szkielet człowieka 170 cm	1 800,00	Zestaw do budowy prostych ogniw	120,00	śód metaliczny	100,00

geografia		biologia		fizyka		chemia	
pomoce dydaktyczne	koszty (w zł*)	pomoce dydaktyczne	koszty (w zł*)	pomoce dydaktyczne	koszty (w zł*)	pomoce dydaktyczne	koszty (w zł*)
Stacja pogody	200,00	DNA model 3D	600,00	Elektrody do badania elektrolitów i przewodności	90,00	chemia - plansze interaktywne	250,00
Zestaw taśm mierniczych	200,00	Lornetka Delta Optical Voyager II 20x50 WA	1 600,00	Duży zestaw klasowy do magnetyzmu, 49+6 elementów	280,00	palnik bunsena z zapasowymi nabojami	350,00
		Multimedialne Pracownie Przedmiotowe Biologia kl 5-8	890,00	Magnesy neodymowe 10x4 mm, 10 szt.	40,00	podnośnik regulowany laboratoryjny	350,00
		Stół laboratoryjny eko z szufladami	1 600,00	Elektromagnes demonstracyjny na podstawie	110,00	termometr bezdotykowy	170,00
				Model silnika elektrycznego prądu stałego	130,00		
				Kamerfony rezonacyjne, kpl. 2 z młotkiem	170,00		
				Miernik natężenia dźwięku, cyfrowy 30.. 130 dBA	160,00		
				Zestaw magnetyczny do optyki geometrycznej z laserem diodowym	400,00		
				Zestaw do optyki z tawą optyczną (60) i pełnym wyposażeniem	780,00		
				Opilki do badania pola magnetycznego, 150 g	30,00		
				Elektroskop demonstracyjny z elektrodą rozładowującą i dwiema zbierającymi	150,00		
				Wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy 5w1	400,00		
	<b>15 010,00</b>		<b>20 000,00</b>		<b>20 000,00</b>		<b>20 000,00</b>

\* po zaokrągleniu do pełnych złotych

**DYREKTOR**  
**Szkoły Podstawowej nr 48**  
**im. Józefa Piłsudskiego w Lublinie**

Podpis dyrektora szkoły: \_\_\_\_\_

*mgr Henryka Olszak*