

## Nazwa Szkoły: SZKOŁA PODSTAWOWA nr 3 im. JULIUSZA SŁOWACKIEGO w LUBLINIE

Wykaz pomocy dydaktycznych zakupionych w roku bieżącym lub planowanych do zakupu odrębnie dla każdej szkoły i do każdego przedmiotu

Proszę o nie wpisywanie mebli do wykazu.

Wyposażenie niezbędne do realizacji podstawy programowej z danego przedmiotu (np. dygestorium, stół demonstracyjny, szafka na chemikalia) może zostać zakupione.

geografia		biologia		fizyka		chemia	
opis	koszty	opis	koszty	opis	koszty	opis	koszty
Mapa ścienna - Azja, mapa fizyczna	200,00	Model kwiatu brzoskwiń	199,00	Silomierz 2,5 N - 5 szt	150,00	Statyw na próbki - 10 szt	250,00
Mapa ścienna - Ameryka Południowa i	200,00	Liść, struktura - model	370,00	Zlewka 300 ml - 10 szt.	52,00	Plansza - Kwasy - 2 szt.	80,00
Mapa ścienna - Australia, mapa	200,00	DNA - model	200,00	Amperomierz - 4 szt	300,00	Plansza - Promieniotwórczość - 2 szt.	80,00
Mapa ścienna - Mapa krajoznawcza	200,00	Multimedialny Atlas do przyrody.	390,00	Woltomierz - 4 szt	300,00	Statywy do próbek - "jez"	30,00
Plansza - Dzieje geologiczne Ziemi	200,00	Stacja pogodowa	195,00	Zestaw do demonstracji prawa	90,00	Okulary ochronne - 6 szt.	80,00
Taśma miernicza 20 m - 3 szt	60,00	Wizualizer	2 050,00	Przyrząd do demonstracji Prawa	150,00	Rozdzielacz laboratoryjny gruszkowy	65,00
Zestaw interaktywny (tablica	9 000,00	Laptop	3 000,00	Magnezy sztabkowe (duże) - 2 szt	200,00	Pipety Pasteura (zestaw)	50,00
Laptop	3 000,00	Einstein Tablet+2 - 4 szt.	9 800,00	Waga - 1 szt.	200,00	Papiętki wskaźnikowe - 10 szt.	150,00
Wizualizer	2 050,00	Zestaw czujników do Einstein Tablet	5 699,00	Paleczka elektrostatyczna - 3 szt	210,00	Model - diament	139,00
Obieg wody - symulator	259,00	Mikroskop - 4 szt	6 000,00	Czajnik do prezentacji wrzenia oraz	80,00	Model - grafit	190,00
Model wulkanu przekroj	337,00	Mikroskop z wyświetlaczem	950,00	Termometr - 1 szt.	50,00	Model - chlorek sodu	299,00
Kompas zestaw klasowy	350,00	Preparaty mikroskopowe owadzie - 5	375,00	Zestaw interaktywny (tablica	9 000,00	Model fuleren	199,00
Zestaw skal i minerałów	400,00	Preparaty mikroskopowe - biologia	716,00	Wizualizer	2 050,00	Suszarka laboratoryjna	105,00
Globus indukcyjny	60,00	Preparaty mikroskopowe - pasozycy	79,00	Laptop	3 000,00	Plansza - metody otrzymywania soli	170,00
Tellurium	380,00	Paproc - preparat zatopiony w akrylu	139,00	Elektromagnes duży	56,00	Próbki Durhama (zestaw)	40,00
Rodzaje gleb - próbki	195,00	Królestwo roślin, grzybów i protista -	999,00	Slinik elektryczny - model	265,00	Kolba próżniowa ze szklanym kroćcem	235,00
Kóło do odmierzenia odległości z	119,00	Ulistnienie - okazy w akrylu	250,00	Generator van de Graffa	1 309,00	Butelka z korkiem (zestaw) - 2 szt	200,00
Zestaw do hodowania kryształów - 3	150,00	Królestwo zwierząt - milowe kroki w	849,00	Wahadlo elektrostatyczne	103,00	Uniwersalny zestaw wskaźników	529,00
Antarktyda - mapa fizyczna	200,00	Ewolucja mózgu - preparaty w akrylu	495,00	Eksperymenty z elektrycznością - 2	512,00	Maly chemik - 12 sztuk	2 640,00
Ameryka Południowa - mapa fizyczna	200,00	Ewolucja serc kregowców - preparaty	575,00	Elektroskop	175,00	Podstawka pod kolbę okrągłodenną - 2	20,00
Afryka - mapa fizyczna	200,00	Szkielec karpia - model	295,00	Kamerton	42,00	Laptop	3 000,00
Zestaw plansz interaktywnych	450,00	Szkielec gołębia - model	395,00	Tarcza Newtona	135,00	Butelka 50 ml z zakraplaczem - 6 szt	120,00
		Szkielec królika - model	395,00	Przymat - 3 szt.	120,00	Parownica szklana z wylewem 160 ml -	30,00
		Szkielec jaszczurki - model	295,00	Zestaw do eksperymentów ze	285,00	Zlewka niska 250 ml - 3 szt	21,00
		Szkielec zaby - model	295,00	Model luk romański a prawa fizyki	155,00	Zlewka 400 ml - 3 szt	28,00
		Królestwo zwierząt - kolekcja okazów	1 399,00	Rurka próżniowa Newtona - 1 szt	199,00	Kolba stożkowa - 3 szt	42,00
		Owady - okazy zatopione w akrylu	500,00	Przewodnictwo cieplne zestaw	99,00	Płyta ociekowa	499,00
				Proste maszyny - zestaw	845,00	Komplet szpatulek, lyżeczek do chemii	180,00
				Owocowy zegar. Zestaw do	162,00	Podnosnik laboratoryjny	272,00
						Tablicowy zestaw do budowy cząstek	969,00
						Chemiczne memory - 12 szt.	1 428,00

geografia		biologia		fizyka		chemia	
pomoce dydaktyczne	koszty	pomoce dydaktyczne	koszty	pomoce dydaktyczne	koszty	pomoce dydaktyczne	koszty
						Łyzeczka do spalań - 4 szt.	40,00
						Elektrochemia - zestaw do ćwiczeń	1 226,00
						Zestaw do destylacji ze statywem	1 666,00
						Palnik laboratoryjny Bunsena	120,00
						Chemiczne domino - atom i cząsteczka	652,00
						Struktury kryształów - zestaw grupowy	620,00
						Aparat Hofmana	390,00
						Zestaw próbek metali	136,00
						Przyrząd do symulacji stanów materii	325,00
						Laboratorium mikrochemii	1 360,00
						Bingo chemiczne - pierwiastki i ich	200,00
						Butełka do wytworzenia gazów	90,00
						Łyzeczka do spalań z kolnierzem	60,00
						Metoda eksperymentu - plansza	75,00
						Ochronna mata laboratoryjna - 2 szt.	180,00
						Pehameit cyfrowy	259,00
						Pęseta metalowa - 3 szt.	30,00
						Wodór - plansza	35,00
						Płytki porcelanowa 6 wgłębień - 2 szt.	30,00
						Pierscień Gravesandego -	55,00
						Symbolika układu okresowego - puzzle	420,00
						Symbolika układu okresowego - puzzle	420,00
	18 410,00		36 904,00		20 294,00		20 529,00

Prezydent Miasta Lublin

dr Krzysztof Żuk

Podpis wójta/burmistrza/prezydenta/starosty/marszałka:



## Nazwa Szkoły: SZKOŁA PODSTAWOWA nr 23 im. OLIMPIJCYKÓW POLSKICH w LUBLINIE

Wykaz pomocy dydaktycznych zakupionych w roku bieżącym lub planowanych do zakupu odrębnie dla każdej szkoły i do każdego przedmiotu

Proszę o nie wpisywanie mebli do wykazu.

Wyposażenie niezbędne do realizacji podstawy programowej z danego przedmiotu (np. dygestorium, stół demonstracyjny, szafka na chemikalia) może zostać zakupione.

geografia		biologia		fizyka		chemia	
opis	koszty	opis	koszty	opis	koszty	opis	koszty
pomoc dydaktyczne		pomoc dydaktyczne		pomoc dydaktyczne		pomoc dydaktyczne	
Zestaw multimedialny 11	8 000,00	Zestaw multimedialny 11	8 000,00	CORINTH Multimedialna biblioteka Fiz	1 530,00	CORINTH Multimedialna biblioteka Ci	2 970,00
LaboLab- Pogoda i klimat	3 000,00	CORINTH Multimedialna biblioteka Bio	2 970,00	Fizyka fundamentalny zestaw	3 950,00	Multimedialne pracownie przedmiotow	850,00
Model Tellurium	230,00	CORINTH Multimedialna biblioteka Bio	2 970,00	Wahadło matematyczne	350,00	Modele atomów zestaw	1 010,00
Model powstawania uskóków	275,00	CORINTH Multimedialna biblioteka Bio	4 365,00	Komplet do nauki o prądzie	4 500,00	Model grafitu	370,00
Mapa - krajobrazy Świata	259,00	Zestaw preparatów biologicznych	400,00	Elektrolizer	173,00	Zestaw do doświadczeń chemicznych	2 760,00
Plansze dydaktyczne Zjawiska pogodow	74,00	Próbówki okrągłodenne	70,00	Zestaw do doświadczeń z optyki	432,00	Model atomu 3D	208,00
Plansze dydaktyczne Dzieje Ziemi.	200,00	Statyw na próbówki	45,00	Zestaw optyczny do modelowania	615,00	Suszarka do próbek z tacką	115,00
Plansze komplet Profile glebowe i inne	882,00	Kolba okrągłodenna	35,00	Podstawy optyki mini zestaw	920,00	Chemiczne domina	240,00
Stacja pogody	140,00	Kolba z szeroką szyją	110,00	Kolorowe filtry	24,00	Molekuly zestaw	4 400,00
Deszczomierz	46,00	Zlewka niska	69,00	Program multimedialny dydaktyka	1 050,00	Zestaw do wytworzenia gazu	2 220,00
Wiatromierz	400,00	Cylinder miarowy	119,00	Zestaw do ćwiczeń z elektrostatyki	2 820,00	Model atomu dla uczniów i nauczyciel	2 000,00
Termometr zewnętrzny	46,00	Moździerz z tłuczkiem	26,00	Demonstrator linii pola magnetycznego	309,00	Model fullerenu	208,00
LaboLab - Ziemia i kosmos	3 990,00	Palnik spirytusowy	18,00	Elektroskop	341,00	Odczynniki	3 000,00
		Lejek plastikowy	10,00	Elektryczność obwoody	345,00		
		Szafka Petriego	49,00	Kameriony rezonujące	253,00		
		Lornetka	200,00	Maly generator Van de Graffa	552,00		
		Model rośliny jednoliściennej	120,00	Model do demonstracji siły odśrodkowe	141,00		
		Model rośliny dwuliściennej	160,00	Półkule magdeburskie	115,00		
		Mikroskop cyfrowy delta	560,00	Komplet do doświadczeń z magnetyzm	608,00		
		Odczynniki	650,00	Zestaw do doświadczeń z mechaniki	2 991,00		
	17 542,00		20 946,00		22 019,00		20 351,00

Prezydent Miasta Lublin

dr Krzysztof Zuh

Podpis wójta/burmistrza/prezydenta/starosty/marszałka:

Wykaz pomocy dydaktycznych zakupionych w roku bieżącym lub planowanych do zakupienia odrębnie dla każdej szkoły i do każdego przedmiotu

Proszę o nie wpisywanie mebli do wykazu.

Wyposażenie niezbędne do realizacji podstawy programowej z danego przedmiotu (np. dygestorium, stół demonstracyjny, szafka na chemikalia) może zostać zakupione.

geografia		biologia		fizyka		chemia	
opis	koszty	opis	koszty	opis	koszty	opis	koszty
pomoc dydaktyczne		pomoc dydaktyczne		pomoc dydaktyczne		pomoc dydaktyczne	
Rzutnik multimedialny	2 300,00	Mikroskop optyczny 12 sztuk	3 600,00	Termodynamika i ciepło - zestaw	2 303,00	Rzutnik multimedialny	2 300,00
Ekran do rzutnika multimedialnego	1 400,00	Mikroskop z kamerą USB	2 000,00	Komplet do doświadczeń z	1 347,00	Ekran do rzutnika multimedialnego	1 400,00
Laptop do rzutnika	2 500,00	Plansze ścienne 8 sztuk	800,00	Zestaw do nauki o prądzie	4 286,00	Laptop do rzutnika	2 500,00
Globus indukcyjny - 10 sztuk	500,00	Zestaw preparatów biologicznych 100	500,00	Maszyna elektrostacyjna	520,00	Zestaw nauczycielski "Atom i	1 200,00
Globus fizyczny - 10 sztuk	400,00	Okazy w pleksi - owady i szkodniki	700,00	Amperomierz szkolny	46,00	Statywy do probówek - 5 sztuk	150,00
Globus fizyczny duży	150,00	Fantom dziecięcy manekin ratowniczy	4 500,00	Analogowy miernik demonstracyjny	183,00	Suszarka na szkło laboratoryjne i	470,00
Globus konturowy podświetlany - 10	1 000,00	Szkielet człowieka z ruchomymi	800,00	Zestaw podstawowe obwody	250,00	Plansza "Układ okresowy pierwiastków	400,00
Mapa ścienna fizyczna Polski	370,00	Tors tułów z głową 12 elementów	500,00	Woltomierz, amperomierz i	120,00	Model atomu dla ucznia	250,00
Mapa ścienna administracyjna	220,00	Komplet 5 szkieletów zwierzęcych	1 700,00	Zasilacz regulowany 3 Ampery	250,00	Duży zestaw do chemii organicznej i	300,00
Mapa ścienna fizyczna świata	150,00	Model nerki z nadnerczem	170,00	Zasilacz demonstracyjny	331,00	Modele magnetyczne pierwiastków i	300,00
Mapa ścienna krajoznawcza świata	200,00	Rzutnik multimedialny	2 300,00	Elektroskop	341,00	Mikroskop stereoskopowy	700,00
Mapa ścienna fizyczna Europy	150,00	Ekran do rzutnika multimedialnego	1 400,00	Zestaw do hydrostatyki	1 135,00	Szalki Petriego małe - 6 sztuk	150,00
Obrotowa mapa nieba - 10 sztuk	1 400,00	Laptop do rzutnika	2 500,00	Ława optyczna z wyposażeniem	1 180,00	Komplet szkła laboratoryjnego	1 900,00
Teleskop soczewkowy	200,00	Lupy o średnicy 90 mm - 10 szt.	500,00	Elektromagnes Herkules	230,00	Stół demonstracyjny	3 000,00
Multimedialny atlas geograficzny	400,00	Pudełko do obserwacji okazów - 25	625,00	Zestaw proste obwody elektryczne z	282,00	Szafka na chemikalia	1 500,00
Plansza układ słoneczny	150,00			Przyrząd do demonstracji załamania	210,00	Waga szalkowa laboratoryjna	570,00
Obieg wody w przyrodzie - model	220,00			Kamerlotony rezonujące z miotłkiem	181,00	Okulary ochronne dla uczniów - 25	500,00
Gleba zestaw doświadczalny	400,00			Przyrząd do demonstracji fal	292,00	Komplet plansz dydaktycznych	300,00
Zestaw "Rodzaje kształtowania	230,00			Miernik natężenia dźwięku	291,00	Program multimedialny do pracowni	850,00
Zestaw skał rozszerzony	360,00			Przyrząd do rozszczepiania światła	191,00	Sód metaliczny zanurzony w naftcie	120,00
Kompas pryzmatyczny - 15 sztuk	750,00			Termometr do pomiarów temperatury	228,00	Siarcezan wapnia	40,00
Lornetka podstawowa - 6 sztuk	420,00			Zestaw do demonstracji praw	125,00	Fosfor czerwony	70,00
Program multimedialny "Parki	140,00			Rzutnik multimedialny	2 300,00	Alkohol etylowy	50,00
Deszczomierz zestaw	210,00			Ekran do rzutnika multimedialnego	1 400,00	Metale i stopy (zestaw) - 5 sztuk	1 000,00
Stacja pogodowa	160,00			Zestaw grupowy struktury kryształów	155,00		
Układ słoneczny - model	220,00			Laptop dla do rzutnika	2 500,00		
Ekosystem lasów - foliogramy	370,00			Waga szkolna elektroniczna	105,00		
Ekosystem morza - foliogramy	250,00			Miernik uniwersalny cyfrowy	98,00		
				Krażek Newtona	75,00		
				Sprężyna wędrująca	21,00		
	15 240,00		22 595,00		20 635,00		20 020,00

Prezydent Miasta Lublin

dr Krzysztof Żuk

Podpis wójta/burmistrza/prezydenta/starosty/marszałka:

## Nazwa Szkoły: SZKOŁA PODSTAWOWA nr 32 z DDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. PAMIĘCI MAJDANKA w LUBLINIE

Wykaz pomocy dydaktycznych zakupionych w roku bieżącym lub planowanych do zakupu dla każdej szkoły i do każdego przedmiotu

Proszę o nie wpisywanie mebli do wykazu.

Wyposażenie niezbędne do realizacji podstawy programowej z danego przedmiotu (np. dygestorium, stół demonstracyjny, szafka na chemikalia) może zostać zakupione.

geografia		biologia		fizyka		chemia	
opis	koszty	opis	koszty	opis	koszty	opis	koszty
Mapa Polska fizyczna	156,00	Mikroskop stereoskopowy	195,00	Zestaw do badania ruchu jednostajnego.	52,00	Waga elektroniczna - 200g	375,00
Mapa Polska administracyjna	137,00	Zestaw narzędzi preparacyjnych	177,00	Wózek do doświadczeń	26,00	Zestaw odczynników	399,00
Mapa Europa fizyczna	153,00	Lupa	85,00	Silomierz 1N	108,00	Waga elektroniczna 1000 g	335,00
Mapa Świat fizyczny	75,00	Lornetka	318,00	Silomierz 2,5N	108,00	Waga elektroniczna 500 g	120,00
Mapa Polska gospodarcza	160,00	Szkiełka podstawowe	29,00	Silomierz 5N	108,00	Taca laboratoryjna	62,00
Mapa Ameryka Południowa	197,00	Szkielet człowieka 170cm	950,00	Zestaw odważników	102,00	Taca do próbówek	74,00
Mapa Ameryka Południowa	143,00	Genetyka - zestaw 25 preparatów	240,00	Zestaw klocków do badania siły tarcia	190,00	Termometr alkoholowy	64,00
Mapa Ameryka Południowa	140,00	Preparaty zoologiczne - 30 szt.	265,00	Cylinder miarowy 250 ml	420,00	Zestaw odczynników chemicznych	1 472,00
Mapa Azja	200,00	Preparaty iłankowe - 30 szt.	265,00	Bryły do wyzn. gęstości ciał st.	266,00	Dygestorium	12 000,00
Mapa Australia krajoobrazowa	197,00	Preparaty roślinne - 30 szt.	250,00	Barometr	305,00	Zestaw plansz multimedialnych	700,00
Mapa Afryka	125,00	Zestaw preparatów - 100 szt.	370,00	Zestaw do ilustracji pojęć: wektor	52,00	Papierki lakmusowe	50,00
Zestaw plansz multimedialnych	200,00	Zestaw plansz z genetyki - 13 szt.	479,00	Zestaw sprzężen	52,00	Multimedialny program edukacyjny kl. 7 i 8	850,00
Rodzaje ukształtowania pow. ziemi	220,00	Klasyfikacja organizmów	218,00	Przyrząd bimetaliczny	45,00	Model przestirzenny do budowy atomu	150,00
Stacja pogody	350,00	Plansza Komórki i tkanki	35,00	Półkule magdeburskie	69,00	Model atomów kulkowych	400,00
Model płyt tektonicznych	350,00	Plansza Komórki roślinne	37,00	Kula Pascala	132,00	Zestawy do pracy w grupach 5 szt.	700,00
Rodzaje gleb	300,00	Plansza Komórki zwierzęce	37,00	Zestaw do demonstracji Prawa Archimedes	157,00	Modele alotropów węgla	500,00
Kolekcja skal	400,00	Makro i mikroelementy w organizmie	37,00	Statyw demonstracyjny	249,00	Próbki paliw	160,00
Ziemia - model przekrojowy	100,00	Plansza Mózg człowieka	37,00	Termoskop	136,00	Model lodu	150,00
Mapa fizyczna Polski 160x150	300,00	Plansza Porosty	37,00	Pierścień Gravesanda	90,00	Model chlorku sodu	120,00
Tellurium z napędem ręcznym	580,00	Schemat budowy bakterii	37,00	Kalorymetr	105,00	Zestaw do elektrolyzy	150,00
Zestaw komputerowy	2 500,00	Schemat budowy grzyba	37,00	Haczyki metalowe na magnetycznej podstawie	98,00	Metale i ich stopy	300,00
Tablet - 10 szt.	10 000,00	Skład, budowa wirusów	37,00	Przyrząd do demonstracji przemiany prądu	73,00	Magnetyczny zestaw tablic do chemii or	200,00
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe	600,00	Witaminy w organizmie człowieka	37,00	Pięć kulek z różnego materiału	92,00	Zestaw do destylacji	300,00
Kompas - 10 szt.	246,00	Ekosystem lasu i zagrożenia	664,00	Rurka do demonstracji zjawiska konwencji	52,00	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	200,00
Stacja pogodowa dla 6 grup	3 746,00	Ekosystem pól i łąk	664,00	Komplet do magnetyzmu	669,00	Zestaw do wytworzenia gazów	120,00
Globus fizyczny 220mm - 15 szt.	450,00	Woda, ścieki i odpady	590,00	Taśma miernicza 10 m	25,00	Szko laboratoryjne	200,00
Globus fizyczny 420mm - 2 szt.	620,00	Zestaw narzędzi preparacyjnych	150,00	Statyw do próbówek	19,00	Zestaw komputerowy	2 500,00
Globus induk. 250mm - 10 szt.	670,00	Kompasy	300,00	Elektroskop listkowy	723,00		
Filmy geograficzne - 3 szt.	220,00	Lupy	1 000,00	Amperomierz szkolny	561,00		
		Mikroskop z kamerą cyfrową USB	200,00	Cylinder - demonstracja pola magnetycznego	92,00		
		Zestaw plansz multimedialnych	2 100,00	Zestaw do doświadczeń z optyki	411,00		
		Wizualizer	400,00	Dysk Newtona	164,00		
		Statyw laboratoryjny regulowany					

geografia		biologia		fizyka		chemia	
pomoce dydaktyczne	koszty	pomoce dydaktyczne	koszty	pomoce dydaktyczne	koszty	pomoce dydaktyczne	koszty
		Mikroskop - monokular - 8 szt.	5 320,00	Woltomierz szkolny	561,00		
		Szkiełka podstawowe - 2 op.	60,00	Zestaw tablic fizycznych	480,00		
		Szkiełka nakrywkowe - 40 op.	100,00	Opornica suwakowa	125,00		
		Modele - skóra, oko, ucho, serce, nerki	790,00	Zasilacz laboratoryjny prąd stały	358,00		
		Królestwo zwierząt w walizce	1 200,00	Przyrząd do oddzielania przewodów z prąd.	240,00		
		Preparaty zatopione w żywicy - 44	4 850,00	Przyrząd do demonstracji pola magnetyczn	149,00		
		Zestaw plansz - Botanika - 15 szt.	555,00	Soczewki dwuwypukłe i dwuwklęsłe	105,00		
		Zestaw plansz - Zoologia - 31 szt.	1 147,00	Simik elektryczny - model	684,00		
		Zestaw plansz - Nauka o człowieku -	5 110,00	Wskaznik drewniany	33,00		
		Zestaw odczynników	370,00	Paleczki szklane i ebonitowe	635,00		
		Zestaw preparatów mikroskopowych	380,00	12 płytek typów metali	54,00		
		Szkielet kury	2 000,00	Opilki do badania pola magnetycznego	15,00		
		Szkielet zająca	4 000,00	Przewód połączeniowy bananowy	90,00		
				Kompas	24,00		
				Globus fizyczny	69,00		
				Pryzmat szklany	27,00		
				Zwierciadła wypukłe i wklęsłe	87,00		
				Sprężyna do demonstracji fali podłużnej	71,00		
				Sprężyna do demonstracji fali poprzecznej	89,00		
				Sprężyna płaska do drgan	15,00		
				Lewitujące magnesy	71,00		
				Naczynia połączone	73,00		
				Stojak nad pałnik alkoholowy	15,00		
				Przewód połączeniowy 50 cm	50,00		
				Magnes cylindryczny	25,00		
				Opornik drutowy 10 OHM	33,00		
				Kamerton	34,00		
				Dwie żarówki na podstawie i wyłącznik	488,00		
				Podstawka obrotowa	47,00		
				Stawy laboratoryjne	320,00		
				Wizualizer	2 100,00		
				Einstein Tablet+2 9 szt.	22 050,00		
				Zestaw czujników 9 szt.	22 500,00		
				Zestaw plansz multimedialnych	200,00		
	23 535,00		36 609,00		57 798,00		22 651,00

Prezydent Miasta Lublin

dr Krzysztof Żuk

Podpis wójta/burmistrza/prezydenta/starosty/marszałka:

## Nazwa Szkoły: SZKOŁA PODSTAWOWA nr 38 im. HENRYKA SIENKIEWICZA w LUBLINIE

Wykaz pomocy dydaktycznych zakupionych w roku bieżącym lub planowanych do zakupienia odrębnie dla każdej szkoły i do każdego przedmiotu

Proszę o nie wpisywanie mebli do wykazu.

Wyposażenie niezbędne do realizacji podstawy programowej z danego przedmiotu (np. dygestorium, stoł demonstracyjny, szafka na chemikalia) może zostać zakupione.

geografia		biologia		fizyka		chemia	
pomocze dydaktyczne	koszty	pomocze dydaktyczne	koszty	pomocze dydaktyczne	koszty	pomocze dydaktyczne	koszty
LaboLAB Zmieniająca się planeta	5 000,00	Tablety 10 szt	7 200,00	Einstein Tablet+2 2 szt.	4 900,00	Einstein Tablet+2 2 szt.	4 900,00
Nauka o Ziemi (zestaw 33 plansz)	1 188,00	Mikroskop Delta Optical BioLight 10 szt	2 990,00	Zestaw czujników Fizyka 2 szt.	4 899,00	Zestaw czujników Chemia 2 szt.	3 199,00
Stojak do przechowywania map na 40 szt	550,00	Mikroskop Delta BioLight 300	550,00	Wizualizer	2 050,00	Wizualizer	2 050,00
Stojak do przechowywania plansz	169,00	Model DNA duży	350,00	Tor do doświadczeń z mechaniki	1 750,00	Dygestorium mobilne WCHNM	10 300,00
Stojak do map duży	269,00	Model Dna do złożenia 10 szt	2 000,00	Manometr wodny	350,00	Tablet 5 szt	3 600,00
Model jaskini krasowej	799,00	Komórka roślinna model	250,00	Kolo Maxwella	150,00		
Rodzaje gleb próbki	289,00	Komórka zwierzęca model	238,00	Wahadło matematyczne	350,00		
Skaly i minerały 56	340,00	Liść	178,00	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	250,00		
Skamieniałości zestaw edukacyjny	199,00	Einstein Tablet+2	2 450,00	Zestaw do badań przewodników i izolacji	120,00		
Ukształtowanie terenu płyty tektonicznej	450,00	Zestaw czujników Biologia	2 850,00	Zasilacz prądu stałego z regulacją	350,00		
Duo Mapa Polski Fizyczna	298,00	Wizualizer	2 050,00	Miernik uniwersalny z pomiarem temper	75,00		
Mapa świata fizyczna	289,00	Quiz anatomiczny człowieka duży 2 szt.	80,00	Maszyna elektrostatyczna Wimshursta	485,00		
Mapa kontynentu fizyczna Afryki	199,00			Ława optyczna 120 cm z tarczą Kolbege	699,00		
Mapa Ameryki Południowej	199,00			Źródło światła białego i RGB do doświadc	350,00		
Mapa Australii fizyczna	199,00			Teleskop Celestron PowerSeeker	659,00		
Mapa Ameryki Północnej	199,00			Pomiar rozszerzalności cieplnej metali	650,00		
Mapa wustronna Azji	199,00			Rozszerzalność cieplna metali	250,00		
Mapa ścieenna Europy	199,00			Zasilacz szkolny 15V/2A DC LED	149,00		
Mapa ścieenna Arktyki i Antarktydy	199,00			Stolik do rozkładania sił	499,00		
Geografia filmy edukacyjne	236,00			Duże wahadło Newtona	150,00		
Kontynenty świata (zestaw 9 plansz)	324,00			Opornica suwakowa 0-50/2A	150,00		
Tablety 5 szt	3 600,00			Energia słoneczna oraz ogniwo wodoro	350,00		
Układ słoneczny mapa nieba	214,00			Równia pochyła większa	350,00		
Atlas świata 10 szt	500,00			Miernik uniwersalny Kemat	60,00		
	16 107,00		21 186,00		20 045,00		24 049,00

Prezydent Miasta Lublin

dr Krzysztof Żuk

Podpis wójta/burmistrza/prezydenta/starosty/marszałka:



## Nazwa Szkoły: SZKOŁA PODSTAWOWA nr 45 (ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 w LUBLINIE)

Wykaz pomocy dydaktycznych zakupionych w roku bieżącym lub planowanych do zakupu odrębnie dla każdej szkoły i do każdego przedmiotu

Proszę o nie wpisywanie mebli do wykazu.

Wyposażenie niezbędne do realizacji podstawy programowej z danego przedmiotu (np. dygestorium, stoł demonstracyjny, szafka na chemikalia) może zostać zakupione.

geografia		biologia		fizyka		chemia	
opis	koszty	opis	koszty	opis	koszty	opis	koszty
Mapa Polska Administracyjna	229,00	Preparaty biologiczne - anatomia człowieka	279,00	Przyrząd do badania ruchu jedn.	149,00	Waga laboratoryjna	119,00
Mapa Świat - fizyczna	216,00	Model - komórka roślinna	259,00	Magnez sztabkowe 5 zestawów	130,00	Zestaw do konstruowania molekuł	399,00
Interaktywny atlas po Polsce	179,00	Model - komórka zwierzęca	259,00	Woltomierz analogowy szt 2	200,00	Zestaw odczynników chemicznych	1 650,00
Mapa - Strefy klimatyczne	249,00	Preparaty biologiczne-zoologia	195,00	Amperomierz analogowy 2 szt.	200,00	Zestaw szkła laboratoryjnego	550,00
Mapa - Świat	194,00	Tabl. Przekrój kości	389,00	Model prądnic silnika elektrycznego	870,00	Stół demonstracyjny	1 600,00
Mapa - Azja	294,00	Fantom do nauki oddychania	660,00	Zestaw 8 badanie ruchu jednostajnego	60,00	Szafka na chemikalia	2 990,00
Mapa - Australia	294,00	Mikroskop Della Optical 2 szt	1 460,00	Zestaw doświadczenia optyka	440,00	Dygestorium	15 300,00
Mapa - Ameryka północna	294,00	Lupa	400,00	Maszyna elektrostatyczna 2 szt	1 300,00	Multimediałna pracownia przedmiotowa	850,00
Mapa - Europa fizyczna	231,00	Model ciała człowieka dwustronnie mag	125,00	Dysk Newtona z napędem	180,00	Plansze 10 metod otrzymywania soli	199,00
Plansze - Dzieje geologiczne	69,00	Cisnieniomierz	200,00	Zestaw 1 zjawiska indukcji elektrycznej	60,00		
Plansze - Układ słoneczny	284,00	Model - Łodyga jednoliścienna 2 szt	370,00	Zestaw szkolny Elektryczność	700,00		
Skały mineralne - skamieniałości	399,00	Model - Tęczowy żyły 2 szt	578,00	Laboratorium z wyposażeniem	5 000,00		
Model ukształtowanie terenu szt 2	1 198,00	Model magnetyczny obieg krwi	259,00	Rzutnik i tablica multimedialna	6 999,00		
Skamieniałości	199,00	Szkiełka podstawowe	60,00	Fizyka fundamentalna zestaw walizkowy	4 000,00		
Model ukształtowanie terenu w przekroju	1 197,00	Zestawy preparacyjne 16 szt	900,00	Cylindry miarowe z podziałką szt 10	45,00		
Plansza ABC ZIEMIA potęga planet	220,00	Oprogramowanie - Biologia ciała człowieka	239,00	Silomierz 10 N szt 10	250,00		
ABC planeta ziemia DVD	299,00	Oprogramowanie - Świat zwierząt	239,00	Waga pocztowa 5 kg Basic szt 2	378,00		
Model - Jaskinia kresowa	804,00	Mikroskop Se-222 R+ 2 szt	2 516,00	Palniki gazowe turystyczne 5 szt	325,00		
Kompasy 15 szt	375,00	Rzutnik i tablica multimedialna	6 999,00	Sprężyny o różnej sprężystości	500,00		
Walizka ekobadacza	467,00	Lorneiki 4 szt	650,00	Transformator rozbierny	300,00		
Rzutnik i tablica multimedialna	6 999,00	Zestaw preparatów tkanki człowieka	600,00	Model silnika spalinowego	300,00		
Didakta Geografia licencja 20 stanowisk	490,00	Zestaw preparatów zoologicznych 2 szt	400,00				
Geografia plansze licencja 3 stanowisk	420,00	Model procesu oddychania 2 szt	370,00				
Model demonstracyjny proces kształtujący	395,00	Zestaw odczynników do nauki biologii i	563,00				
Mapa polski fizyczna	136,00	Multimedialny pakiet EKOLOGIA	299,00				
		Maly atlas anatomiczny 16 szt	640,00				
		Plansze Wskaźniki biologiczne środowiska	160,00				
		Plansze budowa kwiatu, kwiatostany i liście	750,00				
		Plansze etapy rozwoju człowieka	150,00				
		Zestaw akcesoriów do badania fotosyntezy	676,00				
		Plansze :komórki, bakterie, pasożyty, wirusy	144,00				
	16 131,00	SUMA	21 788,00		22 386,00		23 657,00

LUBLIN

Krzysztof Żuk

Podpis wójta/burmistrza/prezydenta/starosty/marszałka:

## Nazwa Szkoły: SZKOŁA PODSTAWOWA nr 52 im. MARIII KONOPNICKIEJ w LUBLINIE

Wykaz pomocy dydaktycznych zakupionych w roku bieżącym lub planowanych do zakupu odrębnie dla każdej szkoły i do każdego przedmiotu

Proszę o nie wpisywanie mebli do wykazu.

Wyposażenie niezbędne do realizacji podstawy programowej z danego przedmiotu (np. dygestorium, stoł demonstracyjny, szafka na chemikalia) może zostać zakupione.

geografia		biologia		fizyka		chemia	
pomoc dydaktyczne	koszty	pomoc dydaktyczne	koszty	pomoc dydaktyczne	koszty	pomoc dydaktyczne	koszty
Mapa Azja fizyczno-polityczna	389,00	Tkanki człowieka preparat mikroskopowy	130,00	Wózki do pokazów i ćwiczeń z fizyki	339,00	Labolab - struktura i właściwości	5 600,00
Mapa Australia fizyczno-polityczna	379,00	Model lodygi rośliny dwuliściennej	170,00	Czajnik do prezentacji wrzenia oraz	80,00	Multimedialne pracownie	850,00
Karty edukacyjne dla klas 5 - 8 5 szt.	100,00	Model komórki roślinnej	219,00	Przyrząd do demonstrowania	60,00	Multimedialne pracownie	400,00
Wielka gra - Polska 3 szt.	270,00	Szkielet jaszczurki w pleksi	200,00	Cylinder do doświadczeń z prawem	125,00	Zestaw do doświadczeń	280,00
Tajemnice Ziemi - gra edukacyjna 2 szt.	92,00	Szkielet ryby w pleksi	200,00	Zestaw do elektrostatyki szt 4	2 396,00	Statyw do probówek	35,00
Europa fizyczna i do ćwiczeń - mapa 5 szt.	320,00	Szkielet zaby w pleksi	160,00	Zestaw do elektryczności	99,00	Probówki okrągłodenne 18x180	140,00
Świat polityczny i do ćwiczeń - mapa 5 szt.	320,00	Szkielet królika w pleksi	300,00	Woltomierz szkolny	80,00	Probówki okrągłodenne 10x100	80,00
Krajobrazy świata - mapa 5 szt.	260,00	Szkielet gołębia w pleksi	460,00	Amperomierz szkolny	80,00	Bryły objętości	100,00
Globus konturowy 2 szt.	160,00	Model skóry	260,00	Szkolny miernik demonstracyjny	190,00	Kolby stożkowe	110,00
Globus fizyczny 2 szt.	70,00	Szkielet człowieka 170 cm	900,00	Opornica suwakowa	114,00	Zlewki	100,00
Skaly i minerały	200,00	Układ mięśniowy 50 cm	500,00	Komplet do doświadczeń z elektrostatyką	1 852,00	Butelki na roztwory	100,00
Plansza dydaktyczna "Rzeźba powierzchni"	50,00	Model układu trawiennego	800,00	Komplet do doświadczeń z	770,00	Pipety Pasteura 5 ml	100,00
Plansza dydaktyczna "Minerały i kamienie"	50,00	Plansza budowa i rodzaje korzeni	50,00	Elektroskop	94,00	Lejki	40,00
Plansza dydaktyczna "Profile glebowe"	50,00	Plansza zęby i jama uszna	50,00	Elektromagnes	81,00	Palnik spirytusowy	90,00
Plansza dydaktyczna "Mapa pogody"	50,00	Model lodygi rośliny dwuliściennej	177,00	Kompas w obudowie	40,00	Łapa do probówek	25,00
Plansza dydaktyczna "Cimury i ich rola"	50,00	Model kwiat brzoskwini	109,00	Igła Oersteda	110,00	Zestaw kostek o równych objętościach	130,00
Szkolny atlas Polski 10 szt.	250,00	Model wirus HIV	147,00	Zestaw do demonstrowania pola magnetycznego	179,00	Paski pH 1-14	100,00
Szkolny atlas geograficzny 5 szt.	130,00	Model DNA 3D	148,00	Model silnika elektrycznego	95,00	Model atomu	200,00
Okręg katowicki - duża mapa ścienna	70,00	Komórka roślinna model	234,00	Statyw metalowy pręt i łączniki	386,00	Modele atomów - zestaw do chemii 10 szt.	280,00
Warszawa - duża mapa ścienna	70,00	Czaszka kości kolorowe	220,00	Zestaw 2 kameronów	144,00	Pakiet chemia	3 240,00
Ochrona przyrody w Polsce - mapa 5 szt.	230,00	Model cebuli przekrój	250,00	Ława optyczna z wyposażeniem 6	1 794,00	Tablet 10 szt.	8 000,00
Polska niezwykła - duża mapa ścienna	70,00	Dzidżownica	195,00	Wskaźnik laserowy czerwony	49,00		
Polska - mapa ścienna	380,00	Model serca 2 częściowy	140,00	Spektroskop przyrządowy	75,00		
Tablet 10 szt.	8 000,00	Model czaszki człowieka 2 szt.	610,00	Tablet 10 szt.	8 000,00		
Lornetka 10 szt.	3 000,00	Model ucha powiększony 2 szt.	310,00	Silomierz demonstracyjny 10N. 2 szt.	80,00		
		Układ mięśniowy człowieka 85 cm	245,00	Zestaw obciążników szczelinowych	59,00		
		Szkielet człowieka na statywie	1 000,00	Pompa obciążona	80,00		
		Model stawu kolanowego 2 szt.	350,00	Rura Newtona z zaworem	125,00		
		Model skóry człowieka	235,00	Blak pojedynczy	57,00		
		Mitoza komórek zwierzęcych model	600,00	Zestaw do demonstracji	95,00		

geografia		biologia		fizyka		chemia	
pomoce dydaktyczne	koszty	pomoce dydaktyczne	koszty	pomoce dydaktyczne	koszty	pomoce dydaktyczne	koszty
		Mejza komórek zwierzęcych model	600,00	Termometr pokojowy z różnymi	193,00		
		Model DNA	135,00	Patnik alkoholowy	20,00		
		Model białko	210,00	Zlewka niska szklana z wylewem i	27,00		
		Korpus człowieka z głową 40 el.	1 400,00	Barometr	96,00		
		Model oka 2 szt.	300,00	Oświetlenie do optyki 4 szt.	588,00		
		Tablet 10 szt.	8 000,00	Maszyna elektrostatyczna	475,00		
				Zarówki na podstawkach i wyłącznik	70,00		
				Kompas i magnetyzm kuli ziemskiej	115,00		
				Zasilacz prądu stałego i przemiennego	229,00		
				Stawy metalowy pręt i łączniki	386,00		
				Zestaw szkolny do elektryczności 6 s	1 793,00		
	15 010,00		20 014,00		21 720,00		20 000,00

Urząd Miasta Lublin

mgr Krzysztof Zuk

Podpis wójta/burmistrza/prezydenta/starosty/marszałka: \_\_\_\_\_