

Материально-техническая база "Точки Роста"

№	Наименование в проекте	Артикул	Наименование Эдустронг	Количество единиц для общеобразовательных организаций, НЕ являющихся малокомплектными	Количество единиц для общеобразовательных организаций, являющихся малокомплектными	Цена для Школ (Розница)	Цена опт. С НДС
Естественнонаучная направленность							
1	Общее оборудование (физика, химия, биология)						
1_1	Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)						
	Цифровой датчик электропроводности			3	2		
	Цифровой датчик pH			3	2		
	Цифровой датчик положения			3	2		
	Цифровой датчик температуры			3	2		
	Цифровой датчик абсолютного давления			3	2		
	Цифровой осциллографический датчик			3	2		
	Весы электронные учебные 200 г	2158	Весы электронные	3	2	1 836,80	1 640,00
	Микроскоп: цифровой или оптический с увеличением от 80 X	13195	Микроскоп школьный (с подсветкой)	3	2	8 736,00	7 800,00
	Набор для изготовления микропрепаратов			3	2		
	Микропрепараты (набор)	5789	Комплект микропрепаратов "Анатомия"	3	2	5 140,80	4 590,00
		5790	Комплект микропрепаратов "Ботаника 1"	3	2	5 140,80	4 590,00
		5791	Комплект микропрепаратов "Ботаника 2"	3	2	5 140,80	4 590,00
		5792	Комплект микропрепаратов "Зоология"	3	2	5 140,80	4 590,00
		5793	Комплект микропрепаратов "Общая биология"	3	2	5 140,80	4 590,00
	Соединительные провода, программное обеспечение, методические указания			3	2		
	Комплект сопутствующих элементов для опытов по механике	7088	Набор лабораторный "Механика"	3	2	8 892,80	7 940,00
	Комплект сопутствующих элементов для опытов по молекулярной физике	8558	Набор лабораторный "Тепловые явления"	3	2	5 096,00	4 550,00
	Комплект сопутствующих элементов для опытов по электродинамике	7584	Набор лабораторный "Электродинамика"	3	2	5 824,00	5 200,00
	Комплект сопутствующих элементов для опытов по оптике	7108	Набор лабораторный "Оптика"	3	2	4 457,60	3 980,00
1_2	Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология)						
	Штатив лабораторный химический	435	Штатив лабораторный химический	3	2	1 115,52	996,00
	Набор чашек Петри	13996	Набор чашек Петри	3	2	641,76	573,00
	Набор инструментов препаровальных	396	Набор инструментов препаровальных	3	2	616,00	550,00
	Ложка для сжигания веществ	4836	Ложка для сжигания веществ	3	2	69,44	62,00
	Ступка фарфоровая с пестиком	3829	Ступка №1 диам 60 мм. с пестом	3	2	430,08	384,00
	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 - 50 мл)	16082	Набор банок 50 мл для хранения твердых веществ (10 шт.)	3	2	250,88	224,00
	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	16081	Набор флаконов 30 мл для хранения растворов реактивов (6 шт.)	3	2	188,16	168,00
	Набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16)	542	Пробирка 14*120 химическая (цена за 10 шт.)	3	2	67,20	60,00
		544	Пробирка 16*150 химическая (цена за 10 шт.)	3	2	89,60	80,00
	Прибор для получения газов	720	Прибор для получения газов ППГ	3	2	616,00	550,00
	Спиртовка	7342	Спиртовка лабораторная	3	2	231,84	207,00
	Горючее для спиртовок	1190	Горючее для спиртовок	3	2	369,60	330,00
	Фильтровальная бумага (50 шт.)	4172	Фильтры обеззоленные диам. 9,0 см. 100 шт. в комплекте	3	2	88,48	79,00
	Колба коническая	2064	Колба коническая 250 мл	3	2	293,44	262,00
	Палочка стеклянная (с резиновым наконечником)	16113	Палочка стеклянная (с наконечником)	3	2	31,36	28,00
	Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка)	472	Чашка выпарительная №3	3	2	213,92	191,00
	Мерный цилиндр (пластиковый)	12057	Цилиндр 50 мл с делением (полипропилен)	3	2	78,40	70,00
	Воронка стеклянная (малая)	14126	Воронка стеклянная д. 36	3	2	128,80	115,00
	Стакан стеклянный (100 мл)	4767	Стакан стеклянный (100 мл)	3	2	105,28	94,00
	Газоотводная трубка	4555	Комплект трубок газоотводных	3	2	448,00	400,00
2	БИОЛОГИЯ						
2_2	Комплект гербариев демонстрационный						
	Гербарий "Деревья и кустарники"	8550	8 гербариев из приведенного ниже списка: Гербарий "Деревья и кустарники" (22 вида, с иллюстрациями)	1	1	1 176,00	1 050,00
	Гербарий "Дикорастущие растения"	8551	Гербарий "Дикорастущие растения" (30 видов, с иллюстрациями)	1	1	1 344,00	1 200,00
	Гербарий "Кормовые растения"			1	1		

	Гербарий "Культурные растения"	8553 Гербарий "Культурные растения" (30 видов, с иллюстрациями)	1	1	1 344,00	1 200,00
	Гербарий "Лекарственные растения"	8554 Гербарий "Лекарственные растения" (22 вида, с иллюстрациями)	1	1	1 176,00	1 050,00
	Гербарий "Медоносные растения"		1	1		
	Гербарий "Морфология растений"	9064 Гербарий "Морфология растений" (6 тем, 30 видов)	1	1	1 400,00	1 250,00
	Гербарий "Основные группы растений"	8555 Гербарий "Основные группы растений. Грибы. Лишайники" (53 листа, с иллюстрациями и фотографиями)	1	1	2 352,00	2 100,00
	Гербарий "Растительные сообщества"	8556 Гербарий "Растительные сообщества. Лес" (9 видов, 10 планшетов, с иллюстрациями и фотографиями)	1	1	2 520,00	2 250,00
	Гербарий "Сельскохозяйственные растения"	8557 Гербарий "Сельскохозяйственные растения" (30 видов, с иллюстрациями)	1	1	1 400,00	1 250,00
	Гербарий "Ядовитые растения"		1	1		
	Гербарий к курсу основ по общей биологии	14177 Гербарий к курсу основ общей биологии	1	1	3 248,00	2 900,00
2_3	Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии)	ОТДЕЛЬНЫЕ ИЗ СПИСКА (раздел бюджет дополнен):				
	Коллекция "Голосеменные растения"	7369 Коллекция "Голосеменные растения"	1	1	836,64	747,00
	Коллекция "Обитатели морского дна"	6247 Коллекция "Морское дно"	1	1	1 064,00	950,00
	Коллекция "Палеонтологическая"	5447 Коллекция "Палеонтологическая" (форма сохранности ископаемых растений и животных)	1	1	1 500,80	1 340,00
	Коллекция "Представители отрядов насекомых" количество насекомых: не менее 4		1	1		
	Коллекция "Примеры защитных приспособлений у насекомых"		1	1		
	Коллекция "Приспособительные изменения в конечностях насекомых"		1	1		
	Коллекция "Развитие насекомых с неполным превращением"		1	1		
	Коллекция "Развитие насекомых с полным превращением"		1	1		
	Коллекция "Развитие пшеницы"		1	1		
	Коллекция "Развитие бабочки"		1	1		
	Коллекция "Раковины моллюсков"	6200 Коллекция "Раковины моллюсков"	1	1	828,80	740,00
	Коллекция "Семейства бабочек"		1	1		
	Коллекция "Семейства жуков"		1	1		
	Коллекция "Семена и плоды"	7091 Коллекция "Семена и плоды"	1	1	649,60	580,00
	Коллекция "Форма сохранности ископаемых растений и животных"		1	1		
	Набор палеонтологических находок "Происхождение человека"	7368 Комплект палеонтологических моделей "Происхождение человека" (8 бюстов)	1	1	9 464,00	8 450,00
3	ХИМИЯ					
3_1	Демонстрационное оборудование					
	Столик подъемный	14723 Столик подъемный 200x200 мм	1	1	2 788,80	2 490,00
	Штатив демонстрационный химический	3355 Штатив лабораторный комбинированный ШЛБ	1	1	2 222,08	1 984,00
	Аппарат для проведения химических реакций	696 Аппарат для проведения химических реакций АПХР	1	1	5 460,00	4 875,00
	Набор для электролиза демонстрационный	5057 Набор по электролизу (демонстрационный)	1	1	1 328,32	1 186,00
	Комплект мерных колб малого объема	16084 Комплект колб мерных от 100 мл до 2000 мл (10 шт.)	1	1	8 512,00	7 600,00
	Набор флаконов (250 - 300 мл для хранения растворов реактивов)	16083 Набор флаконов 250 мл для хранения растворов реактивов (10 шт.)	1	1	3 852,80	3 440,00
	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	5060 Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	1	1	1 086,40	970,00
	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ	2154 Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ (на базе 2-х колб с принадлежностями)	1	1	817,60	730,00
	Делительная воронка	13312 Воронка делительная ВД 125 мл	1	1	1 009,12	901,00
	Установка для перегонки веществ	935 Набор деталей к установке для перегонки веществ	1	1	4 132,80	3 690,00
	Прибор для получения газов	720 Прибор для получения газов ППГ	1	1	638,40	570,00
	Баня комбинированная лабораторная	6615 Баня комбинированная лабораторная	1	1	5 252,80	4 690,00
	Фарфоровая ступка с пестиком	3829 Ступка №1 diam 60 мм. с пестом	1	1	430,08	384,00
	Комплект термометров (0 - 100 С; 0- 360 С)	2371 Термометр жидкостной (0-100 град.)	1	1	212,80	190,00
3_2	Комплект химических реактивов	СОСТАВ НАБОРОВ: СМ. КАТАЛОГ НА САЙТЕ				
	Набор «Кислоты» (азотная, серная, соляная, ортофосфорная)	8040 Набор № 1 ОС Кислоты	1	1	1 982,40	1 770,00
		8041 Набор № 2 ОС Кислоты	1	1	535,36	478,00
	Набор «Гидроксиды» (гидроксид бария, гидроксид калия, гидроксид кальция, гидроксид натрия)	8042 Набор № 3 ОС Гидроксиды	1	1	1 383,20	1 235,00
	Набор «Оксиды металлов» (алюминия оксид, бария оксид, железа (III) оксид, кальция оксид, магния оксид, меди (II) оксид, цинка оксид)	8043 Набор № 4 ОС Оксиды металлов	1	1	2 078,72	1 856,00
	Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» (литий, натрий, кальций)	8045 Набор № 6 ОС Щелочные и щелочноземельные металлы	1	1	3 273,76	2 923,00
	Набор «Металлы» (алюминий, железо, магний, медь, цинк, олово)	8098 Набор № 5 ОС Металлы (малый)	1	1	4 244,80	3 790,00
	Набор «Огнеопасные вещества» (сера, фосфор (красный), оксид фосфора (V))	8046 Набор № 7 ОС Огнеопасные вещества	1	1	1 504,16	1 343,00

	Набор «Галогены» (иод, бром)	8047 Набор № 8 ОС Галогены	1	1	1 722,56	1 538,00
	Набор «Галогениды» (алюминия хлорид, аммония хлорид, бария хлорид, железа (III) хлорид, калия йодид, калия хлорид, кальция хлорид, лития хлорид, магния хлорид, меди (II) хлорид, натрия бромид, натрия фторид, натрия хлорид, цинка хлорид)	8048 Набор № 9 ОС Галогениды	1	1	3 283,84	2 932,00
	Набор "Сульфаты, сульфиды, сульфиты" (алюминия сульфат, аммония сульфат, железа (II) сульфид , железа (II) сульфат, 7-ми водный, калия сульфат, кобальта (II) сульфат, магния сульфат, меди (II) сульфат безводный , меди (II) сульфат 5-ти водный, натрия сульфид, натрия сульфит, натрия сульфат, натрия гидросульфат, никеля сульфат)	8049 Набор № 10 ОС Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды	1	1	2 075,36	1 853,00
	Набор "Карбонаты" (аммония карбонат, калия карбонат, меди (II) карбонат основной, натрия карбонат, натрия гидрокарбонат)	8050 Набор № 11 ОС Карбонаты	1	1	1 388,80	1 240,00
	Набор "Фосфаты. Силикаты" (калия моногидроортофосфат, натрия силикат 9-ти водный, натрия ортофосфат трехзамещенный, натрия дигидрофосфат)	8051 Набор № 12 ОС Фосфаты. Силикаты	1	1	775,04	692,00
	Набор "Ацетаты. Роданиды. Соединения железа" (калия ацетат, калия ферро(II) гексаанид, калия ферро (III) гексаанид, калия роданид, натрия ацетат, свинца ацетат)	8052 Набор № 13 ОС Ацетаты. Роданиды. Цианиды	1	1	1 079,68	964,00
	Набор "Соединения марганца" (калия перманганат, марганца (IV) оксид, марганца (II) сульфат, марганца хлорид)	8053 Набор № 14 ОС Соединения марганца	1	1	1 967,84	1 757,00
	Набор "Соединения хрома" (аммония дихромат, калия дихромат, калия хромат, хрома (III) хлорид 6-ти водный)	8054 Набор № 15 ОС Соединения хрома	1	1	1 980,16	1 768,00
	Набор "Нитраты" (алюминия нитрат, аммония нитрат, калия нитрат, кальция нитрат, меди (II) нитрат, натрия нитрат, серебра нитрат)	8055 Набор № 16 ОС Нитраты	1	1	4 058,88	3 624,00
	Набор "Индикаторы" (лакмоид, метиловый оранжевый, фенолфталеин)	8056 Набор № 17 ОС Индикаторы	1	1	2 153,76	1 923,00
	Набор "Кислородсодержащие органические вещества" (ацетон, глицерин, диэтиловый эфир, спирт н-бутиловый, спирт изоамиловый, спирт изобутиловый, спирт этиловый, фенол, формалин, этиленгликоль, уксусно-этиловый эфир)	8059 Набор № 20 ОС Кислородсодержащие органические вещества	1	1	2 703,68	2 414,00
	Набор "Углеводороды" (бензин, гексан, нефть, толуол, циклогексан)	8058 Набор № 19 ОС Углеводороды	1	1	1 051,68	939,00
	Набор "Кислоты органические" (кислота аминокислотная, кислота бензойная, кислота масляная , кислота муравьиная, кислота олеиновая, кислота пальмитиновая, кислота стеариновая, кислота уксусная, кислота щавелевая)	8060 Набор № 21 ОС Кислоты органические	1	1	1 309,28	1 169,00
	Набор "Углеводы. Амины" (анилин, анилин серноокислый, Д-глюкоза, метиламин гидрохлорид , сахароза)	8061 Набор № 22 ОС Углеводы. Амины	1	1	919,52	821,00
3_3	Комплект коллекций из списка					
	Коллекция "Волокна"	4211 Коллекция "Волокна" демонстрационная	1	1	971,04	867,00
	Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки"	5948 Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" (демонстрационная)	1	1	1 001,28	894,00
	Коллекция "Металлы и сплавы"	3351 Коллекция "Металлы"	1	1	660,80	590,00
	Коллекция "Минералы и горные породы" (49 видов)	4799 Коллекция "Минералы и горные породы" (40 видов)	1	1	3 147,20	2 810,00
	Коллекция "Минеральные удобрения"		1	1		
	Коллекция "Нефть и продукты ее переработки"	5799 Коллекция "Нефть и продукты ее переработки" демонстрационная	1	1	1 265,60	1 130,00
	Коллекция "Пластмассы"	3352 Коллекция "Пластмассы"	1	1	1 204,00	1 075,00
	Коллекция "Топливо"	6024 Коллекция "Топливо"	1	1	711,20	635,00
	Коллекция "Чугун и сталь"	3353 Коллекция "Чугун и сталь"	1	1	1 142,40	1 020,00
	Коллекция "Каучук"		1	1		
	Коллекция "Шкала твердости"	3354 Коллекция "Шкала твердости"	1	1	1 002,40	895,00
	Наборы для моделирования строения органических веществ (ученические) не менее 4 шт.	598 Набор атомов для составления моделей молекул (лаб.)	1	1	1 478,40	1 320,00
4	ФИЗИКА					
4_1	Штатив демонстрационный	3355 Штатив лабораторный комбинированный ШЛБ	1	1	2 222,08	1 984,00
	Столик подъемный	14723 Столик подъемный 200x200 мм	1	1	2 788,80	2 490,00
	Источник постоянного и переменного напряжения	2748 Источник питания демонстрационный	1	1	10 959,20	9 785,00
	Манометр жидкостной демонстрационный	2642 Манометр жидкостной демонстрационный	1	1	862,40	770,00
	Камертон на резонансном ящике	2159 Камертоны на резонансных ящиках (пара)	1	1	2 665,60	2 380,00
	Насос вакуумный с электроприводом		1			
	Тарелка вакуумная	2224 Вакуумная тарелка со звонком	1	1	4 121,60	3 680,00
	Ведерко Архимеда	8190 Ведерко Архимеда (прибор для демонстрации закона Архимеда)	1	1	1 601,60	1 430,00

Огниво воздушное	2693 Огниво воздушное	1	1	963,20	860,00
Прибор для демонстрации давления в жидкости	8191 Прибор для демонстрации давления в жидкости	1	1	683,20	610,00
Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария)	8412 Прибор для демонстрации атмосферного давления (Магдебургские полушария)	1	1	1 411,20	1 260,00
Набор тел равного объема	7754 Набор тел по калориметрии	1	1	918,40	820,00
Набор тел равной массы		1	1		
Сосуды сообщающиеся	693 Сосуды сообщающиеся	1	1	974,40	870,00
Трубка Ньютона	8549 Трубка Ньютона	1	1	2 419,20	2 160,00
Шар Паскаля	6331 Шар Паскаля	1	1	1 209,60	1 080,00
Шар с кольцом	5967 Шар с кольцом ШС	1	1	940,80	840,00
Цилиндры свинцовые со стругом	4283 Цилиндры свинцовые со стругом	1	1	1 176,00	1 050,00
Прибор Ленца	7939 Прибор для изучения правила Ленца	1	1	571,20	510,00
Магнит дугообразный демонстрационный	2137 Магнит U-образный демонстрационный	1	1	470,40	420,00
Магнит полосовой демонстрационный (пара)	7367 Магнит полосовой демонстрационный (2 шт.)	1	1	548,80	490,00
Стрелки магнитные на штативах	2243 Стрелки магнитные на штативах (пара)	1	1	416,64	372,00
Набор демонстрационный "Электростатика" (электроскопы (2 шт.), султан (2 шт.), палочка стеклянная, палочка эбонитовая, штативы изолирующие (2 шт.))	7941 Электроскопы (2 шт.)	1	1	1 030,40	920,00
	8609 Султан электростатический (пара)	1	1	713,44	637,00
	2196 Набор палочек по электростатике	1	1	672,00	600,00
	9487 Штатив изолирующий (пара)	1	1	1 556,80	1 390,00
Машина электрофорная или высоковольтный источник	2258 Машина электрофорная	1	1	5 443,20	4 860,00
	972 Генератор (источник) высокого напряжения	1	1	12 208,00	10 900,00
Комплект проводов	6285 Набор соединительных проводов (шлейфовых)	1	1	593,60	530,00

4_2 Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)

Штатив лабораторный с держателями	16085 Набор оборудования для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)	8	4	58 576,00	52 300,00
<p> весы электронные мензурка, предел измерения 250 мл динамометр 1Н динамометр 5Н цилиндр стальной, 25 см³ цилиндр алюминиевый 25 см³ цилиндр алюминиевый 34 см³ цилиндр пластиковый 56 см³ (для измерения силы Архимеда) пружина 40 Н/м пружина 10 Н/м грузы по 100 г (6 шт.) груз наборный устанавливает массу с шагом 10 г мерная лента, линейка, транспортир брусок с крючком и нитью направляющая длиной не менее 500 мм. Должны быть обеспечены разные коэффициенты трения бруска по направляющей секундомер электронный с датчиком направляющая со шкалой брусок деревянный с пусковым магнитом нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити рычаг блок подвижный блок неподвижный калориметр термометр источник питания постоянного тока (выпрямитель с выходным напряжением 36-42 В или батарейный блок с возможностью регулировки выходного напряжения вольтметр двухпредельный (3 В, 6В) амперметр двухпредельный (0,6А, 3А) резистор 4,7 Ом </p>					

резистор 5,7 Ом
 лампочка (4,8 В, 0,5 А)
 переменный резистор (реостат) до 10 Ом
 соединительные провода, 20 шт.
 ключ
 набор проволочных резисторов p15
 собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм
 собирающая линза, фокусное расстояние 50мм
 рассеивающая линза, фокусное расстояние -75мм
 экран
 оптическая скамья
 слайд «Модель предмета»
 осветитель
 полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром
 Прибор для изучения газовых законов
 Капилляры
 Дифракционная решетка 600 штрихов/мм
 Дифракционная решетка 300 штрихов/мм
 Зеркало
 Лазерная указка
 ПолярOID в рамке
 Щели Юнга
 Катушка моток
 Блок диодов
 Блок конденсаторов
 Компас
 Магнит
 Электромагнит
 Опилки железные в банке

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Естественнонаучная направленность

7	<p>Набор ОГЭ по химии В набор входят весы лабораторные электронные 200 г, спиртовка лабораторная, воронка коническая, палочка стеклянная, пробирка ПХ-14 (10 штук), стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой (2 штуки), цилиндр измерительный 2-50-2 (стеклянный, с притертой крышкой), штатив для пробирок на 10 гнезд, зажим пробирочный, шпатель-ложечка (3 штуки), набор флаконов для хранения растворов и реактивов (объем флакона 100 мл - 5 комплектов по 6 штук, объем флакона 30 мл - 10 комплектов по 6 штук), цилиндр измерительный с носиком 1-500 (2 штуки), стакан высокий 500 мл (3 штуки), набор ершей для мытья посуды (ерш для мытья пробирок - 3 штуки, ерш для мытья колб - 3 штуки), халат белый х/б (2 штуки), перчатки резиновые химические стойкие (2 штуки), очки защитные, фильтры бумажные (100 штук), горючее для спиртовок (0,33 л).</p> <p>В состав набор входят реактивы: алюминий, железо, соляная кислота, метилоранж, фенолфталеин, аммиак, пероксид водорода, нитрат серебра и другие; в общей сложности - 44 различных веществ, используемых для составления комплектов реактивов при проведении экзаменационных экспериментов по курсу школьной химии.</p>	<p>Набор ОГЭ по химии в составе 15329 Набор для приготовления реактивов для ГИА по химии</p> <p>14784 Набор реактивов для ГИА по химии</p>	1	1	14 548,80	12 990,00
			1	1	9 576,00	8 550,00