

Бюджет проекту "Сучасне навчальне обладнання для учнів гімназії Міленіум №318"

Інтерактивні комплекси для забезпечення можливості сучасного викладення предметів біологія, іноземні мови, математика, хімія, фізика, історія, географія та інших	Од-вим.	Кількість	Вартість од., грн	Разом, грн
Дошка інтерактивна Smart Board SBM685V (нова модель на 10 дотиків і одночасної роботи двох та більше учнів), розмір дошки - не менше 87 дюймів (діагональ не менше 221 см); розмір робочої поверхні - не менше 1800 x 1150 мм, співвідношення сторін 16:10, з технологією DViT з 4 камерами, з функцією подвійного торкання і рукописного тексту, повороту і масштабування; з технологією Multitouch; з лотком для маркерів; з зносостійкою сталевією поверхнею для роботи сухостираємими маркерами; під операційні системи Windows / Mac OS, з додатковим програмним забезпеченням інтерактивної роботи дошки (Smart Notebook); інтерфейс - USB 2.0; з можливістю кріплення і спільної роботи з інтерактивними колонками; кріплення проектора - в комплекті з дошкою; обладнання інтерактивної дошки має бути змонтовано постачальником в приміщеннях гімназії в такому комплекті: інтерактивна дошка змонтована на стіні класу + проектор, змонтований на кріпленні + кріплення проектора до стіни / стелі класу + комунітаційний (з'єднувальний) пакет кабелів + підключення до ноутбука, на якому повинно бути встановлено програмне забезпечення для роботи з дошкою	шт	4	34 400	137600
Проектор InFocus IN126STx, ресурс лампи - до 5000 годин (в економному режимі), яскравість - не менше 3700 Лм, роздільна здатність 1280 x 800 (підтримуюча роздільна здатність - до 1920x1200), рівність контрасту - 14000:1, співвідношення сторін 16:10, рівень шуму - не більше 32 дБ; інтерфейси - HDMI, RCA, VGA, RS232, S-Video, USB (mini-B), Ethernet, audio; динамік - 10 Вт; в комплекті - проектор, пульт керування, кабель VGA, блок живлення	шт	4	26 200	104800
Дошка інтерактивна Smart Board SBM680V (нова модель на 10 дотиків і одночасної роботи двох та більше учнів), розмір дошки - не менше 77 дюймів (діагональ не менше 195 см); розмір робочої поверхні - не менше 1500 x 1150 мм, співвідношення сторін 4:3, з технологією DViT з 4 камерами, з функцією подвійного торкання і рукописного тексту, повороту і масштабування; з технологією Multitouch; з лотком для маркерів; з зносостійкою сталевією поверхнею для роботи сухостираємими маркерами; під операційні системи Windows / Mac OS, з додатковим програмним забезпеченням інтерактивної роботи дошки (Smart Notebook); інтерфейс - USB 2.0; з можливістю кріплення і спільної роботи з інтерактивними колонками; кріплення проектора - в комплекті з дошкою; обладнання інтерактивної дошки має бути змонтовано постачальником в приміщеннях гімназії в такому комплекті: інтерактивна дошка змонтована на стіні класу + проектор, змонтований на кріпленні + кріплення проектора до стіни / стелі класу + комунітаційний (з'єднувальний) пакет кабелів + підключення до ноутбука, на якому повинно бути встановлено програмне забезпечення для роботи з дошкою	шт	10	28 350	283500
Проектор InFocus IN124STx, ресурс лампи - до 5000 годин (в економному режимі), яскравість - не менше 3700 Лм, роздільна здатність 1024 x 768 (підтримуюча роздільна здатність - до 1920x1200), рівність контрасту - 14000:1, співвідношення сторін 4:3, рівень шуму - не більше 32 дБ; інтерфейси - HDMI, RCA, VGA, RS232, S-Video, USB (mini-B), Ethernet, audio; динамік - 10 Вт; в комплекті - проектор, пульт керування, кабель VGA, блок живлення	шт	10	23 200	232000
Ноутбук HP 250 G5 (X0N55EA) Silver з двоядерним процесором Intel Core i5-6200U (2,3-2,8 ГГц), діагональ екрану - 15,6", Full HD 1920x1080, обсяг оперативної пам'яті не менше 4 Гб, HDD об'єм накопичувача - не менше 500 Гб, тип оперативної пам'яті - DDR3L-1600 МГц, гарфічний адаптер - дискретний, AMD Radeon R5 M430 2 Гб, DVD Super Multi, LAN, Gigabit Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, ліцензійна ОС - Win 10; інтерфейси - USB 3.0, USB 2.0, VGA, HDMI, RJ-45, вмонтована аудіосистема, клавіатура - острівна, акумулятор - 3 елементний літій-іонний, 31 Вч*ч; блок живлення - в комплекті.	шт	14	14 900	208600
Біологія				
Мікроскоп цифровий Delta Optical Generic Pro Bino USB з діапазоном збільшень від 40x до 1000x і вмонтованою цифровою камерою (до 5 Мр); матеріал корпусу - метал	шт	1	13 500	13500
Мікроскоп учня Bresser Biolux NV 20-1280x - монокулярний 3-х об'єктивний світловий мікроскоп, максимальне збільшення - не менше 1280x, мінімальне збільшення - менше 40x; класифікація - біологічний; об'єктиви - 4x, 10x, 40 x; з цифровою камерою (PC-мікроокуляр), з можливістю підключення до комп'ютера; живлення - батарейки AA	шт	15	4 300	64500
Батарейки до мікроскопів AA (LR6)	шт	90	12	1080
Динамометр кистьовий механічний, для вимірювання м'язової сили кисті у дітей та підлітків; діапазон вимірювань - 5-50 даН; ціна ділення - не більше 1 даН; матеріал пружини - сталь	шт	1	1 690	1690
Модель зору функціональна (модель зору, екран, лампа, в упаковці)	шт	1	3 600	3600
Модель "Очне яблуко"; склад - рогівка, склера, зоровий нерв, м'язи, кришталік та інше)	шт	1	1 200	1200
Модель будови зубів (на підставці)	шт	1	1 300	1300
Підлоговий зростомір з механічними вагами РПВ-2000	шт	1	1 500	1500
Торс людини, двостатева модель; висота торсу - не менше 85 см; модель - розбірна (відображення розташування внутрішніх органів відносно один одного)	шт	1	12 900	12900

Тонometr	шт	1	780	780
Набір препаративних інструментів; склад набору - скальпель - 2 шт, ножиці - 2 шт., пінцет - 2 шт, голка - 1 шт, чохол або коробка	шт	15	400	6000
Скло покрівне (набір в упаковці)	набір	10	40	400
Скло предметне (набір в упаковці)	набір	5	50	250
Мікропрепарати БОТАНІКА -2 , комплектність - 100-110 шт. (хвоц, пеніцилін та інш.)	компл	1	2 800	2800
Мікропрепарати ЗАГАЛЬНА БІОЛОГІЯ, комплектність - 100 шт. (мітоз, дрозодія та інш.)	компл	1	2 800	2800
Мікропрепарати ЗООЛОГІЯ, комплектність - 25 шт. (аскарида, метелик, дрозодія та інш.)	компл	1	1 200	1200
Мікропрепарати АНАТОМІЯ, комплектність - 25 шт. (артерія, м'язи, язик, легені та інш.)	компл	1	1 200	1200
Навчальна колекція "КОРАЛ"	шт	1	250	250
Навчальна колекція "ЛИШАЙНИКИ"	шт	1	350	350
Навчальна колекція "Мінеральні і органічні добрива"	шт	1	260	260
Навчальна колекція "Грунт" (склад ґрунту)	шт	1	190	190
Навчальна колекція "Насіння і плоди" (сухі та соковиті плоди, однонасінні та багатонасінні)	шт	1	440	440
Вологий препарат "Беззубка" (демонстрація внутрішньої будови і стадій ембріонального розвитку)	шт	1	1 800	1800
Вологий препарат "Розвиток жаби"	шт	1	1 800	1800
Прилад для демонстрації всмоктування води коренем	шт	1	450	450
Набір пластикових муляжів квітів (представників різних сімейств - квітки яблуні, картоплі, гороху, пшениці)	набір	1	5 800	5800
Чаша Петрі скляна (з кришкою)	шт	10	65	650
Чаша Петрі пластикова (з кришкою)	шт	20	20	400
Стакан скляний високий 400 мл, з носиком, зі шкалою	шт	2	85	170
Стакан скляний високий 250 мл, з носиком, зі шкалою	шт	2	65	130
Колба конічна скляна 250 мл	шт	2	80	160
Колба конічна скляна 500 мл	шт	2	130	260
Спиртівка для демонстраційних робіт (для сухого палива)	шт	2	115	230
Сухе пальне (комплект в упаковці)	шт	3	30	90
Екологія				
Еко-знайко (інтерактивний комплект для оцінки екологічного стану в школі)	шт	1	11 800	11 800
Географія				
Компас туристичний; розташований на платі, яка обладнана збільшувальним склом, сантиметровою лінійкою, лінійкою з масштабом)	шт	15	120	1800
Фізика				
Цифрові електронні терези до 500 гр; точність до 0,01 г	шт	1	750	750
Набір важків на 1000 гр (з міліграммами); від 10 мг до 500 г; комплект в коробці	шт	1	1 200	1 200
Блок живлення 43011-В (для живлення різних навчальних приладів струмом постійної або змінної напруги)	шт	1	7 700	7 700
Метрон ом електричний	шт	1	948	948
Штатив лабораторний ШЛФ (з муфтами, лапками та кільцем)	шт	15	990	14 850
Манометр U-подібний відкритий	шт	1	490	490
Циліндр цільний і з порожниною - відерко Архімеда	шт	1	790	790
Трубка Ньютона	шт	1	2200	2 200
Набір ареометрів; кількість - 19 шт, від 0,7 до 1,84 г/см.куб.; в коробці (дерев.)	набір	1	1700	1 700
Набір блоків, лабораторний; в комплекті - блок одинарний, блок подвійний, поліспасти - 3 шт)	набір	1	600	600
Манометр рідинний (демонстраційний)	шт	1	300	300
Сполучені посудини (на підставках; матеріал посуду - скло або прозорий пластик)	шт	1	690	690
Набір тіл рівного об'єму і маси (лабораторний)	наб	1	750	750
Тіла геометричні (набір); матеріал - дерев'яні або інші тверді матеріали	наб	1	550	550
Важіль - лінійка демонстраційна	шт	1	450	450
Куля Паскаля	шт	1	1100	1 100
Прилад для демонстрування хвильових явищ (машина хвильова, демонстраційна модель)	шт	1	5800	5 800
Пружини спіральні для демонстрування поздовжніх хвиль (пружини Слінки)	шт	1	720	720
Терези учбові з гирями до 200 грам і з міліграммами (з набором вагів)	шт	15	2100	31 500
Комплект пружин різної жорсткості; кількість пружин - не менше 5 шт в комплекті; жорсткість - від 2,5 до 25 н/м; пужини з гачками	шт	3	450	1 350
Динамометр планшетний 5Н (ціна ділення - 0,1 Н)	шт	15	180	2 700
Набір посуду та приладів для кабінету фізики КДЛФ (воронка 80 мм - 1 шт, колба 250 мл - 2 шт, склянка 50 мл - 15 шт, склянка 150 мл - 15 шт, склянка 400 мл - 1 шт, циліндр 100 мл - 5 шт, циліндр 250 мл - 1 шт, пробірка 14/120 - 15 шт, пробірка 16/150 - 2 шт)	наб	3	2000	6 000
Набір металевих кульок (3 шт, різні)	наб	15	60	900
Жолоб (довжина - від 700 мм; матеріал - пластик або алюм.)	шт	15	175	2 625
Прилад для вивчення газових законів (закон Шарля, Бойля-Мариотта, Гей-Люссака, ін)	наб	1	1925	1 925
Прилад для поверхневого натягу рідини (лабораторний набір - Дослідження атмосферного тиску)	наб	1	330	330
Шар з кільцем для демонстрації теплового розширення твердого тіла	шт	1	570	570
Калориметр (додатково необхідно придбати набір тіл для калориметрії)	шт	15	740	11 100

Набір тіл для калориметрії (3 циліндра з гачками)	наб	15	400	6 000
Термометр лабораторний -20...+70С	шт	5	85	425
Термометр лабораторний 0...+100 С	шт	5	85	425
Гумка для визначення модуля пружності (набір - полоса з отворами, 2 гумових зразка)	наб	15	300	4 500
Амперметр - вольтметр з гальванометром (демонстраційний)	шт	1	5900	5 900
Вимикач однополюсний	шт	10	133	1 330
Котушка для демонстрування магнітного поля струму	шт	5	175	875
Магніти керамічні для демонстрування взаємодії (комплект магнітів штабів)	шт	5	277	1 385
Електроскоп (пара), в комплекті 2 електроскопи	компл	1	600	600
Машина електрофорна (генератор Вимшурста), ручна, в повному наборі	наб	1	4200	4 200
Набір для вивчення законів електролізу (пластасовий посуд, електроди різні, кришка)	наб	1	840	840
Паличка скляна, довжина - до 250 мм, діаметр - до 15 мм	шт	2	180	360
Паличка ебонітова; довжина - до 200 мм	шт	2	180	360
Набір паличек з електростатики (паличка скляна та ебонітова, хутро та шовк)	компл	1	280	280
Перемикач двополюсний (лабораторний)	шт	2	230	460
Перемикач однополюсний (лабораторний)	шт	1	150	150
Прилад для демонстрування обертання рамки зі струмом у магнітному полі	шт	1	2800	2 800
Електромагніт розбірний (підковоподібний)	наб	1	620	620
Генератор ПВЧ (генератор звукової частоти)	наб	1	4200	4 200
Прилад для демонстрування правила Ленца	шт	1	230	230
Набір лабораторний для вивчення електростатики (султани електростатичні, пара)	пар	15	270	4 050
Перемикач на 2 напрями (набір перемикачів, фізика), напруга до 24В та сила струму до 2А	шт	15	380	5 700
З'єднувальний елемент електропроводки для комутаційної панелі - Набір з'єднувальних проводів (10 шт)	наб	8	190	1 520
Набір резисторів для практикуму	наб	15	300	4 500
Реостат - потенціометр РП-6М лабораторний	шт	15	300	4 500
Набір електричних конденсаторів (для практикуму)	наб	15	330	4 950
Амперметр аналоговий (лабораторний) (0-2А)	шт	15	285	4 275
Вольтметр аналоговий (лабораторний) (0-6 В)	шт	15	285	4 275
Комплект з'єднувальних провідників різної довжини та діаметру; комплект з 4 дротів.	компл	50	90	4 500
Електромагніт (трансформатор) лабораторний - Електромагніт збірний	шт	15	650	9 750
Пружинні затискачі "крокодил" (Мора)	шт	15	80	1 200
Компас шкільний	шт	15	100	1 500
Магніт стержневий лабораторний (пара), довжина - до 70 мм	компл	15	190	2 850
Магніт дугоподібний (U-подібний)	шт	15	270	4 050
Магнітні стрілки на підставках, пара, довжина стрілки - до 140 мм; стійки пластмасові з голкою - в комплекті	пар	15	230	3 450
Набір для експериментів з оптики (набір для демонстрації об'ємних спектрів постійних магнітів - методом проектування ліній індукції (силових ліній Фарадея) магнітних полів постійних магнітів))	наб	1	2300	2 300
Набір лінз демонстраційний (лінзи в металевій оправі, лінзи без оправ)	наб	1	1800	1 800
Набір з дифракції і інтерференції світла (інтерферометр Юнга + автономний освітлювач)	наб	1	2040	2 040
Прилад для складання кольорів спектрів	шт	1	548	548
Набір призм дисперсійних (призма Крон, Флінт, AP-90, біокулярна; матеріал - скло)	наб	1	500	500
Набір дифракційних ґрат (дифракційних елементів)	наб	1	950	950
Світлофільтри (набір - червоний, рожевий, зелений, синій та інші)	наб	1	800	800
Набір ОПТИКА (класичний)	наб	1	3500	3 500
Столик демонстраційний, підйомний, механічний	шт	1	1700	1 700
Куля для зважування повітря	шт	1	580	580
Маятники (набір шарів, резонанс)	наб	2	160	320
Камертони на резонаторних ящиках (2 шт в наборі)	наб	1	1300	1 300
Мікрофон електродинамічний (для демонстрації перетворення звукових коливань в електричний струм)	шт	1	390	390
Прилад для вивчення ізопроектів (посудини циліндричні скляні, запаяні з одного кінця скляні трубки)	компл	15	890	13 350
Електрична плитка нагрівна	шт	1	550	550
Батарея сонячна (комплект для демонстрації перетворень світлової енергії)	шт	1	850	850
Прилад для вивчення властивостей електромагнітних хвиль (комплект приборів - блок СВЧ-генератора, блок приймача, диполь-діод, пластини-екрани з дюралюмінію, призма, кабель, дроти, бруски, тощо)	шт	1	11000	11 000
Конденсатор розбірний	шт	1	910	910
Перетворювач високовольтний (вихідна напруга 0-6KV 2MA DC 6,3V 3F AC)	шт	1	7600	7 600
Прилад для запалювання спектральних трубок (набір "Спектральні трубки" з інертними газами - неон, гелій, водень, азот, пари ртуті, аргон)	шт	1	4600	4 600
Прилад для демонстрування залежності опору металів від температури	шт	1	970	970
Комплект приладів для демонстрування дослідів з фотоефекту (з набором пластин)	компл	1	3600	3 600
Прилад для вивчення законів оптики - набір демонстраційний "Геометрична оптика", розширений комплект)	компл	1	5900	5 900
Набір з поляризації світла	наб	1	950	950
Спектроскоп двотрубний СД	шт	1	4944	4 944
Комплект кольорових світлофільтрів (5 шт - червоний, помаранчевий, жовтий, зелений, синій)	компл	5	365	1 825

Побутовий дозиметр	шт	1	5800	5 800
Шкала електромагнітних хвиль	шт	1	200	200
Математика				
Набір прозорчастих геометричних тел с сечением (разборной) - шар, циліндр, призма, наклонная призма, піраміда, конус и пр.)	шт	1	3100	3 100
Малювання, творчість (творчий розвиток учнів гімназії)				
Мольберт - планшет А3, настільний, матеріал - фанера; конструкція - розкладна; з магнітним затискачем папіру	шт	30	350	10 500
Мольберт - планшет А2, настільний, матеріал - фанера, ольха, інший твердий матеріал (крім ДВП); з магнітним затискачем папіру	шт	2	160	320
Мольберт дерев'яний (хлопавка), висота - від 145 см, з полицею; матеріал - дерево	шт	10	280	2 800
Етюдник художній для роботи на відкритому повітрі; розміри 580x350x140; з шарнирними ніжками; з відділенням для фарб, кистей, палітри; двосторонній; з висувною шухлядкою; наявність ременя та ручки для транспортування; можливість регулювання куту нахилу; дерев'яний	шт	5	1150	5 750
Манекен дерев'яний рухомий, висота не менш 40 см ; всі частини людської фігури рухомі; людська фігура із збереженням пропорцій	шт	1	406	406
Планшет А3 з магнітним затискачем; з отворами під пензлі та тримачем олівців; з можливістю перенесення за вирізану ручку-отвір; матеріал - МДФ або інший твердий матеріал; ремінь	шт	5	120	600
Набір акварельних фарб, 16 кольорів; фарби в кюветах; набір в картонній коробці; основа фарб - якісна синтетична сполука або розчин гуміарабіки, які забезпечують прозорість і чистоту кольору; призначення та використання - художні фарби; ємність туби - не менше 2,5 мл	набір	3	180	540
Набір акварельних фарб, 24 кольори; фарби в кюветах; набір в картонній коробці; основа фарб - якісна синтетична сполука або розчин гуміарабіки, які забезпечують прозорість і чистоту кольору; призначення та використання - художні фарби; ємність туби - не менше 2,5 мл	набір	3	370	1 110
Набір акрилових фарб, 11 кольорів, ємність кожної туби - 20 мл; в упаковці; фарби високої міцності та еластичності; для роботи пензлями, мастихінами, тощо; для початківців та майстрів	набір	2	240	480
Набір акрилових фарб, 8 кольорів, ємність кожної туби - не менше 18 мл; в упаковці; фарби високої міцності та еластичності; для роботи пензлями, мастихінами, тощо; для майстрів	набір	2	300	600
Набір гуашевих фарб, 12 кольорів, ємність кожної туби - не менше 40 мл; основа фарби - з тонкорастертих пігментів і сполучного з додаванням гуміарабіку; для живописних, декоративних робіт і графіки; в упаковці	набір	4	250	1 000
Набір гуашевих фарб, 16 кольорів, ємність кожної туби - не менше 20 мл; основа фарби - з тонкорастертих пігментів і сполучного з додаванням гуміарабіку; для живописних, декоративних робіт і графіки; в упаковці	набір	3	190	570
Набір масляних фарб, 8 кольорів, ємність кожної туби - не менше 18 мл	набір	3	316	948
Набір масляних фарб, 12 кольорів, ємність кожної туби - не менше 18 мл	набір	2	442	884
Набір масляних фарб, 24 кольорів, ємність кожної туби - не менше 12 мл	набір	3	326	978
Набір акварельних кольорових олівців в металевій коробці; кількість олівців - не менше 36 шт (кольорів); діаметр кольорового стрижня - не менше 3 мм; повністю розмиваються водою	набір	2	550	1 100
Набір акварельних кольорових олівців в металевій коробці; кількість олівців - не менше 24 шт (кольорів); діаметр кольорового стрижня - не менше 3 мм; повністю розмиваються водою	набір	2	570	1 140
Набір чорнографітних олівців в металевій коробці; кількість олівців - не менше 12 шт; твердість олівців - від 6В до 4 Н (асорті); оболонка - з натурального дерева	набір	2	320	640
Набір чорнографітних олівців в металевій коробці; кількість олівців - не менше 12 шт; твердість олівців - від 9В до Н (м'які); оболонка - з натурального дерева	набір	2	320	640
Набір чорнографітних олівців в металевій коробці; кількість олівців - не менше 12 шт; твердість олівців - від В до 9Н (тверді); оболонка - з натурального дерева	набір	2	320	640
Набір кольорових чорнильних олівців в металевій коробці; кількість олівців - не менше 24 шт; оболонка - з натурального дерева	набір	1	840	840
Набір кольорових олівців в металевій коробці; кількість олівців - не менше 12 шт (кольорів)	набір	5	165	825
Набір кольорових олівців в картонній коробці; кількість олівців - не менше 24 шт (кольорів); шестигранний корпус; заточені	набір	5	95	475
Набір пастельних кольорових олівців в металевій коробці; кількість олівців - не менше 24 шт (кольорів)	набір	1	700	700
Набір фломастерів; кількість кольорів - не менш 12; в упаковці	набір	2	100	200
Набір фломастерів; кількість кольорів - не менш 18; в упаковці	набір	2	150	300
Набір маркерів, кольорів - не менше 8; чорнила - на водній основі; в упаковці (чохол)	набір	2	120	240
Набір маркерів, кольорів - не менше 4; чорнила - на водній основі; в упаковці (чохол)	набір	2	95	190
Маркери для художників Соріс	компл	2	10 000	20 000
Набір флуоресцентних маркерів; кольорів - не менше 4; пігментні чорнила на водній основі; товщина ліній - не менше 5 мм; в упаковці (чохол)	набір	3	95	285
Пастель суха м'яка, 24 кольори, в коробці; довжина - не менше 35 мм	набір	10	175	1 750

Пастель суха м'яка, 12 кольорів, в коробці; довжина - не менше 70 мм	набір	5	175	875
Набір пастелі акварельна, кольорова, м'яка; кольорів - не менше 36; форма грифеля - квадратна; набір в упаковці (картон)	набір	2	266	532
Набір пастелі акварельна, кольорова, м'яка; кольорів - не менше 24; форма грифеля - квадратна; набір в упаковці (картон)	набір	2	175	350
Набір вугілля для ескізів, кількість паличок вугілля - не менше 6 шт; довжина вугілля - не менше 70 мм	набір	1	240	240
Набір м'якої білої крейди; форма - прямокутна; довжина - не менше 70 мм; комплект - не менше 100 шт в наборі; виробник - Koh-I-Noor або інший іноземний	набір	2	138	276
Набір м'якої пастельної крейди; кольорів - не менше 24; в пластиковій або металевій упаковці	набір	1	490	490
Набір м'якої кольорової крейди; кольорів - не менше 15, в упаковці	набір	2	100	200
Папір для акварелі в папці, формат - А3, кількість листів в папці - не менше 20 листів; щільність паперу - не менше 200 г/м.кв.; текстура папіру - під полотно (холст), середнє зерно; колір - білий	папк.	10	50	500
Папір для акварелі в папці, формат - А3, кількість листів в папці - не менше 20 листів; щільність паперу - не менше 200 г/м.кв.; текстура папіру - середнє зерно; колір - світлий кремовий або яєчна скорлупа	папк.	10	50	500
Папір для акварелі в папці, формат - А4, кількість листів в папці - не менше 20 листів; щільність паперу - не менше 200 г/м.кв.; текстура папіру - середнє зерно; колір - білий	папк.	10	27	270
Папір для акварелі, формат А2, щільність паперу - не менше 200 гр/м.кв.; текстура - середнє зерно, колір - білий	лист	50	4	200
Ватман А1 (папір щільність не менше 240 гр/м.кв.; колір - білий)	лист	20	7	140
Ватман А1 (папір щільність не менше 200 гр/м.кв.; колір - білий)	лист	10	4	40
Папір для малюнку, формат А3, щільність паперу - не менше 160 гр/м.кв.; текстура - дрібне зерно; колір - білий	лист	100	3	300
Папір для малюнку, формат А4, щільність паперу - не менше 160 гр/м.кв.; текстура - дрібне зерно; колір - білий	лист	200	1	200
Папір (в папці) для малюнка і креслення; формат А4, щільність паперу - не менше 200 гр/м.кв.; кількість листів - не менше 20 шт.; текстура - дрібне зерно, колір - білий; для робіт олівцем, тушшю, ручкою і вугіллям	папк.	5	29	145
Папір (в папці) для малюнка і креслення; формат А3, щільність паперу - не менше 200 гр/м.кв.; кількість листів - не менше 20 шт.; текстура - дрібне зерно, колір - білий; для робіт олівцем, тушшю, ручкою і вугіллям	папк.	10	53	530
Альбом паперу для начерків, формат А4, щільність паперу - не менше 120 гр/м.кв.; колір білий	шт	2	100	200
Склеєнка - планшет папіру для графічних робіт, формат А2; щільність паперу - не менше 180 гр/м.кв.; кількість листів - не менше 20 листів; колір паперу - білий	шт	3	100	300
Альбом для начерків (ескіз, набросок) А3 , 50 листів, 160 гр	шт	1	390	390
Полотно на підрамнику 30x40 см, середнє зерно, акрил, бавовна 100%, проклеєнка - желатин, 3 шари; ґрунт - олійно емульсійний в 4 шари; модуль - клеєна сосна	шт.	10	73	730
Полотно на підрамнику 30x40 см, середнє зерно, акрил, льон 100%, проклеєнка - желатин, 3 шари; ґрунт - акріловий в 3 шари; модуль - клеєна сосна	шт.	5	100	500
Полотно на підрамнику 60x80 см, середнє зерно, акрил, бавовна 100%, проклеєнка - желатин, 3 шари; ґрунт - олійно емульсійний в 4 шари; модуль - клеєна сосна	шт.	5	173	865
Набір пластикових мастихінів; кількість мастихінів в наборі - не менше 6 шт	набір	2	60	120
Мастихин (лопаточка для масла, акріла); різні різновиди - капля, ромб, прямокутний, лопатка, хвилястий, рибка та інш	шт	15	45	675
Пензлики колонок, натуральний; форма - круглий (№0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10)	шт	10	60	600
Пензлики синтетичні; форма - круглий, плоский, кутовий, овальний (від №0 до №22)	шт	20	50	1 000
Пензлики щетина, форма - круглий, овальний, плоский, флейц (від №0 до №20)	шт	30	30	900
Розчинник масляний для розведення масляних фарб, об'єм - не менше 220 мл; склад - розчин рафінованого вибіленого лляного масла в уайт-спіриті з додаванням сикативу	шт.	3	85	255
Розчинник "трійник" для розведення масляних фарб, об'єм - не менше 220 мл; склад - суміш даммарного лаку, лляної олії і скипидару	шт	2	152	304
Терпентин бальзамний (пінен) для масляних фарб; об'єм - не менше 500 мл	шт	1	188	188
Розчинник без запаху (уайт-спірит), об'єм - не менше 75 мл	шт	2	125	250
Розчинник старих лаків і засохлого масла, об'єм - не менше 100 мл	шт	1	88	88
Лак глянцевої даммарний (для масл. робіт); об'єм - не менше 75 мл	шт	2	65	130
Лак матовий даммарний (для масл. робіт); об'єм - не менше 75 мл	шт	2	65	130
Лак смерековий (пихтовий); об'єм - не менше 120 мл; склад - пихтова живиця і скипидар	шт	2	125	250
Лак фіксуєчий (Фіксатив); об'єм - не менше 120 мл; для закріплення робіт, виконаних олівцями, вугіллям та інш.; склад - розчин полівінілацетату в суміші бутилового і етилового спирту	шт	2	113	226
Олія лляна (змінює консистенцію масляних фарб); об'єм - не менше 250 мл	шт	2	65	130
Медіум для акварельних художніх фарб, об'єм - не менше 100 мл	шт	1	85	85
Медіум для акріла (розведення) 75 мл	шт.	1	123	123
Клей - олівець, об'єм - не менше 35 гр; копус - пластмаса, захистний ковпачок	шт.	3	51	153
Клей ПВА, об'єм - не менше 200 мл; ковпачок - дозатор	шт.	3	10	30
Писанкарство (анілінові фарби - червоні, блакитні, чорні та інші) 5 г	шт.	50	12	600
Писачок для розпису (0,1 мм, 0,2 мм)	шт.	20	10	200
Набір акрілових фарб по тканині; кількість кольорів - 12; об'єм кожної туби - 20 мл	шт.	3	196	588
Набір акрілових фарб по тканині; кількість кольорів - 6; об'єм кожної туби - 20 мл	шт.	2	98	196

Набір контурів по тканині - кольоровий; кількість кольорів - 6, об'єм кожної туби - 18 мл	шт.	1	168	168
Набір контурів по тканині - перламутр; кількість кольорів - 6, об'єм кожної туби - 18 мл	шт.	1	168	168
Набір контурів по тканині - металік; кількість кольорів - 6, об'єм кожної туби - 18 мл	шт.	1	162	162
Комплект магнітів на дошку; кількість магнітів в комплекті - не менш 4 шт.	шт.	10	20	200
Столярно - слюсарна майстерня				
Набір свердел по металу (не менше - 19 шт, в металевій коробці)	шт	1	867	867
Набір мітчиків і плашок, 32 предмета, в металевій коробці	шт	1	639	639
Набір стамесок - 6 мм, 12 мм, 18 мм, 24 мм (комплект в упаковці)	комп	5	124	620
Набір пір'яних свердел по дереву - 6 шт	компл	2	80	160
Стусло пластикове 233X53X53 мм	шт	2	55	110
Ножівка по дереву 500 мм	шт	3	95	285
Ножівка по дереву 400 мм	шт	3	105	315
Ножівка пасовочна по дереву 400 мм	шт	3	105	315
Ножівка по металу 300 мм	шт	3	200	600
Ножиці по металу 250 мм	шт	5	140	700
Набір викруток з насадками TORX (27 шт, в пластиковому корпусі)	шт	3	430	1 290
Пасатижі 200 мм, нікель	шт	6	170	1 020
Музичне обладнання (музичний розвиток учнів гімназії)				
Бас-гітара Washburn XB 125B, корпус з вільхи, 5 струн, активна електроніка, гриф з клена, чорна фурнітура	шт	1	7 550	7 550
Електроакустична гітара Schecter SGR SA-1 BLK ; задня дека і обичайка - клен; матеріал грифа - червоне дерево; електроніка з вбудованим тюнером, в комплекті - чохол	шт	1	6632	6 632
Басовий комбопідсилювач Marshall MB30 для бас-гітари, потужність 30 Ватт, 2 канали, 3-смуговий еквалайзер, лімітер, компресор, емульований лінійний вихід	шт	1	5622	5 622
Комбопідсилювач Line 6 Spider V30, потужність - 30 Вт, тип - транзисторний, для електрогітар, кількість динаміків - 2, діаметр динаміків - 1x8", 5 ручек управління	шт	1	7690	7 690
Гитарний процесор Mooer GEM Vox з підтримкою до 60 ефектів (8 модулів); лінійний вихід 6,3 мм Jack; тюнер - хроматичний, 25 драйв звучань, 40+40 пресетів, тюнер, педаль експресії, частота дискретизації 48 кГц	шт	1	2873	2 873
Електронна ударна установка, динамічні педи, модуль з тренувальним режимом, USB/MIDI роз'єм для підключення до ПК; 1x8" двозонний пед малого барабана, 3x8" педа томів, пед бас-барабана, 2x10" педа тарілок, 1x10" пед хай-хета, педаль-контролер для хай-хета, міцна алюмінієва рама з чотирма ніжками, кабелі для підключення педів до модулю	шт	1	14286	14 286
Цифрове піаніно Casio CDR-230RBK Black, кількість клавіш - 88, 7,5 октав, тип клавіатури - молоточкова, механіка клавіатури - фортепіанна, кількість рівнів торкання - 3, кількість вбудованих тембрів - 700, кількість педалей - 1, функція навчання, вихід на навушники, акустична система 8+8 Вт	шт	1	15390	15 390
Стьїка під піаніно SoundKing DF032 (SKDF032), регулюєма висота 170-970 мм, діаметр труби стійки - 28 мм, гумові опори, затиск типу "крокодил"	шт	1	865	865
Сабвуфер активний JBL PRX718XLF, номінальна потужність 1500 Вт, частотний діапазон 30-103 Гц, максимальний звуковий тиск - 134 дБ, НЧ драйвер 1xJBL 2278H 460 мм (18") вуфер	шт	2	35000	70 000
Активна акустична система JBL PRX725, підсилювач Crown D-класу - 1500 Вт, частотний діапазон 42 Гц-18,5 кГц, НЧ секція 2xJBL 275 - 15", ВЧ динамік 1xJBL 2408H - 1.5", максимальний SPL - 139 dB	шт	2	50400	100 800
Активна 2-полюсна (2 смугова) акустична система JBL PRX715, підсилювач - 1500 Вт, частотний діапазон 43 Гц-19,5 кГц, НЧ секція 275 G- 15", ВЧ динамік 1xJBL 2408H - 1.5", максимальний SPL - 136 dB	шт	2	39960	79 920
Активна 2-полюсна (2 смугова) акустична система JBL EON615 (225224), підсилювач D-класу - 1000 Вт (2x500Вт), частотний діапазон 39 Гц-20 кГц, НЧ - 700 Вт, ВЧ - 300 Вт, максимальний рівень звукового тиску - 127 dB, вбудований Bluetooth, еквалайзер	шт	2	17023	34 046
Комплект підставок для акустичних систем On-Stage Stands SSP7850, висота монтажу від 1170 до 1880 мм; максимальне навантаження - не менше 54 кг; матеріал - сталь; отвори для регулювання висоти - не менше 8 отворів; фіксатор безпеки; в комплекті - 2 підставки та чохол	компл	2	1636	3 272
Аналоговий 24-канальний мікшерний пульт Behringer Xenyx QX2442USB з 2 вихідними підгрупами, мікрофонним передпідсилювачем (10), еквалайзер - "британський", 3-х смуговий на кожному каналі; каналні інсерт, 4 AUX-посилання на кожному каналі, інтегрований USB-аудіоінтерфейс; з вбудованою "бездротівною готовністю" для нової ULM серії USB мікрофонів; стереовхід 2x1/4" - 4, AUX 1 4" - 16, RCA - 2, XLR - 10, Send 1/4" - 4, головний вихід XLR - 2, USB - 1; 8 компресорів студійного класу	шт	1	14673	14 673
Аналоговий 16-канальний мікшерний пульт Behringer Xenyx QX1622USB з 2 вихідними підгрупами, мікрофонним передпідсилювачем (4), еквалайзер - "британський", 3-х смуговий на кожному каналі; каналні інсерт, 2 AUX-посилання на кожному каналі, інтегрований USB-аудіоінтерфейс; стереовхід 2x1/4" - 2, AUX 1/4" - 12, RCA - 2, XLR - 4, Send 1/4" - 2, головний вихід XLR - 2, USB - 1; 4 компресорів студійного класу	шт	1	9130	9 130
Мультікор зі стейджбоксом Quik Lok Vox638-30K, 30 метрів, з 16 каналами і 4 поверненнями; конектрори на панелі - 16 x XLR FE / 4 x XLR MA; конектори на кабелі - 16 x XLR MA / 4 x XLR FE; тип XLR - R-series; кількість пар - 20	шт	1	10695	10 695

Радіосистема Audio-Technica, комплект ATW-1102 (приймач ATW-R1100 і мікрофон ATW-T1002), призначення - вокальні, роз'єми 6,3 мм jack XLR, спрямованість - кардіодні; діапазон частот - 20 - 20000 Гц, две УВЧ антени, кріплення на стійку, робочі частоти 2,4 ГГц; частотна модуляція; радіус дії - не менше 30 м; живлення - зовнішнє джерело живлення (блок живлення 12В)	шт	1	11033	11 033
Мікрофонний кабель RockCable RCL10300D7 BLK, діаметр 7 мм, бухта 100 м, чорний	бухта	1	2300	2 300
Роз'єм 1/4 Jack RockCable RCL 10002M, моно	шт	40	31	1 240
Роз'єм 1/4 Jack RockCable RCL 10003M, стерео	шт	10	34	340
Штирковий XLR (канон) Proel XLR3MV	шт	20	28	560
Гніздовий XLR (канон) Proel XLR3FV	шт	20	30	600
Світлодіодний прожектор Magnum FL 20 LED 100 Вт 220В; світловий потік 8000 Лм, колір світіння - холодний; еквівалент потужності лампи розжарювання 500 Вт; тип лампи - LED, потужність лампи - 100Вт, матеріал корпусу - алюміній; захист лампи - скло; захист - IP65	шт	2	750	1 500
Мультиметр Digital DT838	шт	1	128	128
Різне (обладнання для додаткового творчого розвитку учнів гімназії; оргтехніка)				
Фотоапарат Nikon D5600, об'єктив Nikon AF-S DX Nikkor 18-140 mm f/3.5-5.6G ED VR, 24 мП, запис відео Full HD (1920x1080), Wi-Fi модуль в комплекті	шт	1	28 000	28 000
Карта пам'яті 32 Гб, клас - 10 UHS-I, форма - SD (SDHC)	шт	2	412	824
Спалах Meike for Nikon 431N, з дисплеєм та поворотною головою	шт	1	2700	2 700
Сумка для фотоапарату (Logic DCB306K Black)	шт	1	729	729
Акумулятор для фотоапарату Nikon EN-EL 14, 7/4V, 1030 mAh, Li-Ion	шт	1	485	485
Батарейки Philips Power Alkaline LR6 AA 1.5 В (4 шт) для спалаху	комплект	2	44	88
Відеокамера Panasonic HC-VXF990EE-K; роздільна здатність запису - 4К, з режимом фото (26Мп); система звуку - стерео; фокусна відстань - 4,08 - 81,6; максимальна діафрагма F1,8-F3,6; Wi-Fi бездротовий модуль, оптично/цифровий зум - 20/60	шт	1	22 150	22 150
Карта пам'яті 32 Гб, клас - 10 UHS-I	шт	2	429	858
Сумка для відеокамери	шт	1	629	629
Акумулятор для відеокамери Panasonic VW-VBT190, 3,6 V, 1950 mAh, Li-Ion	шт	1	855	855
Штатив Benro KH-1000 з 3D-головкою (головка - в комплекті); максимальна висота зйомки - не менше 160 см; кількість секцій - 3, максимальне навантаження - до 4 кг; вага - не більше 2,1 кг; чохол - в комплекті	шт	1	3471	3 471
Квадрокоптер Blade Chroma 4K CG03 ST10 + RTF 2,4 GHz FPV 5,8 GHz або Parrot Bebop 2 FPV + Skycontroller, камера 12,4 Мп; дальність польоту - до 2 км, макимальна висота - до 6 км; максимальна швидкість - до 16 м/с; час польоту - не менше 22 хв., акумулятор LiPo 1200 мА/ч або більше; в комплекті - 3 батареї, зарядний пристрій - 1 шт., 2 внутрішні балансира, 4 додаткових пропелера, пульт дистанційного керування з екраном	шт	1	21 490	21 490
Багато функціональний пристрій БФП лазерний кольоровий, мережевий - Xerox DocuCentre SC2020 - A4 / A3; принтер - копій - сканер - факс; формат друку А5, А4, А3 і А3 +; технологія друку - світлодіодна кольорова; дуплекс; ємність лотка подачі - від 350 листів; друк на папері щільністю від 60 до 256 г / м.кв. ; швидкість друку А4 - від 20 стор / хв; друк до 1200x2400 dpi; швидкість копіювання до 20 стор / хв, копіювання - не менше 600x600 точок на дюйм; масштабування - не менше 25-400%; сканування - ч/б і кольорове; інтерфейси - USB, Ethernet, WI-Fi	шт	1	35 140	35 140
Тонер-картридж Xerox DC SC2020 Black (006R01693)	шт	2	890	1 780
Тонер картридж Xerox DC SC2020 Yellow (006R01696)	шт	2	980	1 960
Тонер картридж Xerox DC SC2020 Magenta (006R01695)	шт	2	980	1 960
Тонер картридж Xerox DC SC2020 Cyan (006R01694)	шт	2	980	1 960
Папір А3 (щільність 80 г/м.кв., 500 арк/пачка)	пач	10	200	2 000
Разом по проекту, грн				1 999 993