

Додаток №4
до договору № _____
від _____ 2023р.

ПОГОДЖЕНО :
ТОВ «»

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Управління капітального
будівництва та перспективного
розвитку міста Краматорської
міської ради

Директор _____

Перший заступник
Начальника управління _____ Р.В. Чайка



«__» _____ 2023 р «__» _____ 2023 р

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

на розробку проектно-кошторисної документації по об'єкту:
«Аварійно-відновлювальні роботи з ліквідації наслідків бойових дій (збройної агресії Російської Федерації). Реконструкція пошкоджених будівель та прилеглої території Краматорської загальноосвітньої школи №23 за адресою: Донецька область, м. Краматорськ, вул. Михайла Горайнова, 45а»

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
1	Назва та місцезнаходження об'єкту.	«Аварійно-відновлювальні роботи з ліквідації наслідків бойових дій (збройної агресії Російської Федерації). Реконструкція пошкоджених будівель та прилеглої території Краматорської загальноосвітньої школи №23 за адресою: Донецька область, м. Краматорськ, вул. Михайла Горайнова, 45а»
2	Підстава для проектування.	Договір № _____ від _____ 2023 р. Розпорядження начальника Краматорської військової адміністрації від _____
3	Вид будівництва.	Реконструкція
4	Данні про інвестора.	Управління капітального будівництва та перспективного розвитку міста Краматорської міської ради

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
5	Данні про замовника.	Управління капітального будівництва та перспективного розвитку міста Краматорської міської ради 84320 Донецька обл., м. Краматорськ вул. Беляєва, 113
6	Джерело фінансування.	Бюджетні кошти
7	Вихідні данні	Замовник надає проектувальнику: - технічний паспорт; - технічні умови на підключення інженерних мереж; - містобудівні умови та обмеження. - технічне обстеження будівельних конструкцій об'єкту;
8	Дані про генерального проектувальника.	
9	Стадійність проектування з визначенням затверджуваної стадії (визначається спільно замовником та проектувальником).	Три стадії: - ескізний проект (ЕП) з матеріалами візуалізації та дизайном приміщень, після розгляду та затвердження стадії ЕП виконати корегування ТЗ по стадії «П» та «Р» згідно узгоджених проектних рішень з замовником; - проект (П); - робоча документація (Р).
10	Інженерні вишукування.	Проектувальником виконуються наступні інженерні вишукування: - інженерно-геодезичну зйомку ділянки будівництва в межах земельної ділянки з узгодженнями в службах комунікацій : водопостачання, газопостачання, теплопостачання, електропостачання, мереж інтернету та зв'язку; - інженерно-геологічні вишукування (4 свердловини до 20 м, глибина може змінитися в залежності від глибини несучих ґрунтів).
11	Дані про особливі умови будівництва (сейсмічність, просадні ґрунти, підроблюванні і підтоплювані території тощо).	Відсутні
12	Основні вимоги і характеристики запроєктованого об'єкта.	«Проектні рішення мають бути розроблені відповідно до вимог ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» та з врахуванням містобудівних умов та обмежень для проектування, планового завдання на розробку проектно-кошторисної документації об'єкту, технічних умов на підключення об'єкта до інженерних мереж та попередньо погоджені з замовником. Проектом передбачити реконструкцію краматорської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 23 з влаштуванням

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		озеленення та благоустрою території, організацією спортивних майданчиків. Функціональне призначення приміщень, їх площа, оздоблення й проект в цілому повинен відповідати вимогам ДБН В.2.2-3:2018, ДБН В.2.2-9:2018, державних санітарних норм, вимогам доступності для МГН, енергоефективності та іншим нормативним документам в галузі будівництва. Проект повинен вміщувати рішення з протипожежної безпеки згідно вимогам норм до дошкільних навчальних закладів, відеоспостереження за будівлею територією, доступ до мережі «Internet», освітлення території. Рішення з благоустрою повинні забезпечувати ефективне водовідведення з території. Водопостачання об'єкту від існуючих мереж згідно ТУ водопостачальної організації. Гаряче водопостачання в неопалювальний період за рахунок електричної бойлерної. Гаряче водопостачання в опалювальний період за рахунок газової котельні з застосуванням баків непрямого нагріву. Електропостачання – від інженерних мереж відповідно ТУ постачальника (надає замовник після отримання від проектувальника розрахункової потужності та категорії надійності електропостачання). Водовідведення – згідно ТУ на водовідведення до центральної каналізації. Передбачити на будівлю центральну систему очищення води системи «Осмос». Опалення – від модульної газової котельної згідно ТУ. Передбачити центральне кондиціонування з датчиками регулювання температури на кожне приміщення. Розглянути варіант опалення, вентиляції та кондиціонування в єдиній системі та погодити з замовником в процесі проектування. Виконати блискавкозахист будівлі. Розробити розділ «ТХ» з розстановкою меблів, обладнання та їх придбання у складі проекту. Розробити паспорт опорядження фасадів, візуалізацією ділянки з будівлею та благоустроєм, приклади інтер'єрних рішень. Виконати систему відеоспостереження та сигналізації охоронного призначення з можливістю передачі даних в КУ «Ситуаційний центр міста Краматорська». Встановити в будівлях з підключенням до пульта централізованого спостереження (ПЦС) систему бездротової охоронної сигналізації з розміщенням охоронних датчиків руху в приміщеннях по периметру першого поверху будівлі, де є ймовірність проникнення (наявність в приміщеннях

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		вікон, дверей або інших отворів). В якості системи охоронної сигналізації використовувати обладнання системи Ajax або аналоги: - Прилад Ajax Hub - Клавіатура Ajax KeyPad - Датчик руху комбінований Ajax CombiProtect - Датчик відкриття Ajax DoorProtect - Прилад сполучення Ajax ReX Також встановити систему відеоспостереження з можливістю запису та перегляду архіву, зберігання архіву не менше 30діб. Система повинна виконувати контроль за побутовими приміщеннями, коридорами, класами, периметром будівлі зовні та прилеглої території (без сліпих зон). Відеокамери з параметрами не менш ніж наступні: Відеостиснення - H.265/H.264/MJPEG/H.265+/H.264+; Мережеве зберігання - NAS (Підтримка NFS, SMB/CIFS), ANR; Режим «День/ніч» - Механічний ІЧ-фільтр з автоперемиканням; Швидкість електронного затвора – 1/3с ~ 1/100,000с; Матриця - 1/1/8" Progressive Scan CMOS; Регулювання кута установки - Поворот: 0° - 360°; нахил: 0° - 90°; обертання: 0° - 360°; Чутливість - (Лк) Color: 0.0005 lux @(F1.0 AGC ON), 0 Lux з лід; Об'єктив - 2.8; Бітрейт відео - 32 кб/с - 8 Мб/с; Профіль H.264 - Main Profile/ High Profile; Профіль H.265 - Main Profile; Додатковий потік - 25 к/с (640×480, 640×360, 320×240); Налаштування зображення - Насиченість, яскравість, контраст, різкість, режим коридору, дзеркалювання та маска приватності налаштовуються через клієнтське програмне забезпечення або веб-браузер; Ефективні пікселі - (ГХВ) 2688x1520; Максимальна швидкість запису (к/с) – 4Мп – 25 к/с; Безпека - Аутентифікація користувача, водяні знаки, фільтрація IP-адрес; Дії тривоги - Запис на карту microSD/SDHC/SDXC, повідомлення клієнта, відправка e-mail, завантаження на FTP, активація каналу запису;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		Спрацювання тривоги - Smart-функції, розрив мережі, конфлікт IP-адрес, помилки авторизації, помилки сховища протоколи - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE Сумісність - ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK; Підтримка картки пам'яті (Гб) – 256 Гб; Сетовий інтерфейс - RJ45 10M/100M Ethernet; Захист - IP67; Тип установки – вулична; Умови праці - -30 °С...+60 °С, вологість 95% або менше (без конденсату); Живлення - DC12В ± 25%/PoE(802.3af, class 3). Обладнати побутові приміщення чотирьох діапазонними точками доступу WiFi 6E для кріплення на стелі - EAP690E HD або аналоги з параметрами не менш ніж наступні: Кріплення на стелю/настінну (комплекти включені); Інтерфейс - 1 порт 10 Gigabit Ethernet (RJ45) (підтримує IEEE802.3bt PoE++); Живлення - 802.3bt PoE++, 12 В постійного струму; Тип антени – внутрішній; Стандарти бездротового зв'язку - IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a; Частота - 2,4 ГГц, 5 ГГц, 06 ГГц; Управління на базі веб-інтерфейсу - HTTP/HTTPS; SSH – Так; Захист бездротової мережі - Автентифікація порталу авторизації, управління доступом, бездротова фільтрація Mac-адрес, бездротова ізоляція між клієнтами, відображення SSID у VLAN, виявлення шахрайської точки доступу, підтримка 802.1X, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise. Для підключення точок доступу використовувати контролер точок доступу TP-Link Omada OC200, або не гірше. Для підключення високошвидкісного інтернету використовувати TL-ER7206 SafeStream гігабітний Multi-WAN VPN маршрутизатор, або не гірше. Для дротового підключення Ethernet до швидкісного інтернету використовувати TL-SG3428 JetStream 24-портовий гігабітний керований комутатор 2-го рівня с 4 SFP-слотами, або не гірше. Обладнання повинно інтегруватися з Omada SDN

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		Система відеоспостереження та точки доступу не повинні створювати перешкод в роботі інших систем, встановлених на об'єкті. Система повинна передбачати можливість входу по пароллю для запобігання несанкціонованому доступу до її ресурсів і налаштувань. Елементи системи повинні бути виконані як єдині пристрої, що відповідають загальноприйнятим нормам композиційної цілісності, раціональності форм, культури виробничого виконання і зручності експлуатації і ремонту. Зовнішній вигляд пристроїв системи повинен відповідати сучасному рівню технічної естетики. Конструктивне і схемне виконання, організаційно-технічні заходи повинні забезпечувати безаварійність і безпеку роботи, безпеку обслуговуючого персоналу і експлуатації. Устаткування системи відеоспостереження має відповідати вимогам електробезпеки відповідно до встановлених нормативів З метою безпеки від підтоплення, при встановленні системи охоронної сигналізації обладнати найбільш уразливі місця (приміщення) протікання води або теплоносія (туалетні та інші кімнати, де розташовані рукомийники, крани, приміщення, де знаходиться дороге обладнання, оргтехніка та інше) бездротовими датчиками протікання води. Обладнати ввідний трубопровід води та теплоносія в будівлю електромеханічною засувкою, яка в разі аварійної ситуації по сигналу від датчика протікання води автоматично перекриває подачу води або теплоносія та надсилає сигнал на ПЦС, з подальшим негайним оповіщенням оператором ПЦС відповідальної особи за будівлю про надходження такого сигналу. Забезпечити подальше обслуговування систем охоронної сигналізації та відеоспостереження, відповідно до укладених договорів Передбачити світлове рішення центрального фасаду. Розробити розділ ПОБ з урахуванням вимог ДБН А.3.1-5:2016. У складі проекту надати енергетичний паспорт та енергетичний сертифікат відповідно до Закону України «Про енергетичну ефективність будівель» (для об'єктів класу наслідків СС2, СС3). Вимоги до приміщень:

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		1. Актова зала: Актова зала має бути похилою, розрахована орієнтовно на 150-200 місць. Стіни облаштовані звукоізоляцією, та обшиті луна-поглинаючим матеріалом з встановленням телескопічних трибун які складаються для можливості проведення шкільних заходів, кругова сцена із розсувною завісою, по боках від сцени на стінах передбачити телевізори для транслявання інформації. На сцені передбачити екран для проектування відео. На сцені за лаштунками з кожної сторони передбачити розетки по 4 од. В глядацькій залі на першому ряду передбачити розташування столу з обладнанням для керування звуком, світлом та відео на проекторі та телевізорах. Зал облаштувати акустичною системою по периметру для 3д звучання. Дімери та інше світлове обладнання. В залі має бути сигналізація та відеоспостереження. Обладнання: • акустична система – 1 од; • пульт керування світлом – 1од; • пульт керування звуковим обладнанням -1 од; • стіл для оператора звуком, світлом тощо (має бути заживлений до електромережі) - 2 од; • ноутбук – 2 од; • телескопічна складна трибуна 150-200 од.; • світлове обладнання; • телевізор - 2 од.; • кронштейн для телевізорів – 2 од; • ресівер (для підключення телевізорів) – 5 од; • екран (5X7) – 1 од; • проектор - 1 од; • кронштейн – 1 од; • система розкриття завіси (розсувна) -1 од; • куліси – 6 од; • завіса – 2 од; • задня фонові завіса – 2 од; • жалюзі – по кількості вікон; • відеоспостереження та сигналізація; • щитова (для керування загальною електромережою актової зали);

	• Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету. 2. Бібліотека: Аудиторія бібліотеки має бути просторою, та світлою. В ній розміщено читальну зону, зону для зберігання книг та журналів. В бібліотеці має вестись електронний облік книг та читачів. В наявності 15 планшетів для електронних підручників або серфінгу в інтернеті. проведено бездротову мережу інтернет. Обладнання: • стелажі для зберігання книг та журналів (250X120) – 12 од; • стойка видачі та запису – 2 од ; • Стілець шкільний трансформер регульований по висоті - 20 од; • двомісні столи – 10 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 2 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 4 од; • акустична система; • розетки по 4 на кожній стіні; • диван – 4 од; • пуфи – 6 од; • підставка для періодики – 1 од; • виставкова вітрина – 2 од; • жалюзі та ролети – за кількістю вікон; • відеоспостереження та сигналізація; • ноутбук – 1 од; • ПК з великим об'ємом пам'яті не менше ніж 1 ТБ для ведення електронного реєстру (обліку читачів та підручників) – 1 од; • планшети 15 од.; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету. • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • станція для зберігання та зарядження планшетів – 1 од. 3. Кабінет Біології: Обладнання (на 30 учнів, та вчителя):
--	---

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli) - 1 од; • акустична система – 1 од; • система інтегрованого опитування – 1 од; • базове програмне забезпечення; • система інтерактивного опитування -1 од. на 30 осіб; • ноутбуки - 31 од.; • сейф для ноутбуків – 1 од; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету. • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF – 1 од; • Документ-камера Neor NW1000A3AF - 1 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 1 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1 од; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од; • кожній дитині окремий стіл з пластиковим покриттям, стільці, які регулюються за ростом дітей, на столи додатково прикріплені подовжувачі для живлення ноутбуків - 30 од; • Шафа для документації (зверху полицки, знизу дверцята) – 2 од; • шафи для приладів та інших засобів навчання, що використовуються під час самостійних робіт учнів – 2 од; • демонстраційний двоступеневий стіл що складається з двох секцій з пластиковим покриттям, повинен бути оснащеним розеткою та підведено водопостачання та каналізація - 1 од; • витяжна шафа – 1 од; • розетки по класу для комп'ютерів та мікроскопів (не менше 4); • для освітлення 18 – 21 лампи у шаховому порядку в три ряди з забезпеченням норм освітленості для шкільних закладів, передбачити роздільне (по рядах) включення світильників; • жалюзі та ролети на вікна – 4 од; • пересувний візок — підставка для технічних засобів навчання – 1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• оптичні мікроскопи для кожної дитини, набори якісних мікропрепаратів (за різними темами курсу «Біологія») – 31 од; • цифровий мікроскоп (або насадка для захвату зображень з мікроскопа в комплекті з мікроскопом вчителя, монокуляром або біноклем з окремим тубусом для кріплення цифрової камери) – 1 од; • цифровий фотоапарат – 1 од; • фотоштатив – 1 од; • хіміко - біологічний посуд для дослідів – 2 комп; • сушильна дошка для лабораторного посуду – 1 од; • набір реактивів для кабінету біології – 4 комп.; • цифровий вимірювальний комплекс з біології з датчиків: рН, освітленості, тиску, вуглекислого газу, вологості, дихання, ЕКГ, ультрафіолетового випромінювання, температури навколишнього середовища, частоти серцевих скорочень, артеріального тиску та поверхневої температури, радіоактивного випромінювання, звуку, руху, кисню – 1 комп; • зразки природних об'єктів рослинного і тваринного світу (опудала, колекції, гербарії, вологі препарати) – 1 комп; • об'ємні моделі, які можна збирати, моделі-аплікації структури білка, ДНК та вірусу СНІД, муляжі – 1 комп; • протипожежний інвентар – 1 комп; • аптечка – 1 од; • реанімаційний тренажер "Учніський" – 1 од; • набір для накладання шин – 2 од.; • прилад для порівняння вмісту CO₂ у повітрі, що вдихається і видихається – 1 од; • прилад для демонстрування всмоктування води коренем – 1 од; • термометри для повітря, води – по 31 од; • індикаторний папір, фільтрувальний папір – 15 наборів; • метроном – 2 од; • прилад для демонстрації водяних властивостей ґрунту – 1 од; • лупа штативна – 3 од; • ручні лупи – 31 од; • набір препарувальних інструментів, предметні скельця – 31 од; • лотки для роздавального матеріалу – 31 од; • державна символіка – 1 набір; • інструктажі з безпеки – 1 набір; • правила роботи в кабінеті біології – 1 набір; • портрети вчених-біологів – 1 набір;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		- горщики для вирощування рослин (зелений куточок в кабінеті) – 15 од; - зволожувач повітря – 1 од; - система сигналізації та відеоспостереження. 3.1. Лаборантське приміщення кабінету біології: Лаборантську треба розмішувати суміжно з кабінетом біології з боку класної дошки і з'єднувати з кабінетом дверима. З лаборантської потрібно передбачити другий вихід у коридор або рекреаційні приміщення школи. Обладнання: - Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 2 од; - офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 2 од; - лабораторний стіл для підготовки практичних та лабораторних робіт, куди підведено водопостачання та електричний струм – 1 од; - шафи для приладів та інших засобів навчання, що використовуються під час практичних робіт учнів – 4 од; - шафи для зошитів, методичної літератури, роздаткового матеріалу – 1 од; - акустична система; - раковина-мийка – 1 од; - диспансер для рідкого мила – 1 од; - Сушарка для рук TRENTO 1800W – 1 од. - розетки для обладнання біля столів – 4 од; - жалюзі та ролети на вікна – 1 од; - Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од. - Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету. 4. Кабінет Географії: Кабінет географії повинен бути світлим та яскравим. На вікнах повинні бути жалюзі. Обладнання (на 30 учнів, та вчителя): - інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli)- 1 комплект; - акустична система – 1 од; - система інтегрованого опитування – 1 од; - планшети для учнів - 30 од.; - учительський ноутбук – 1 од - Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		- офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1 од; - Парта антісколіозна одномісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) – 30 од. - Стілець шкільний трансформер регульований по висоті - 30 комплектів; - Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; - БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF – 1 од; 3д принтер для друкування 3д моделей або для проєктів STEM освіти – 1 од; - Документ-камера Neor NW1000A3AF – 1 од; - жалюзі – по кількості вікон; - Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од.; - раковина-мийка – 1 од; - Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; - Диспансер для рідкого мила – 1 од; Розвиток практичних навичок потребує застосування таких вимірювальних приладів: - термометр – 2 од; - гігрометр – 2 од; - барометр – 2 од; - анемометр – 1 од; - курвіметр – 1 од; - компас – 1 од; - секундомір 1 од; - рулетка – 1 од. - глобус – 2 од. 4.1 Кімната для вчителя географії: Обладнання: - Шафа для документації (зверху полицки, знизу дверцята) – 4 од. - спеціальна станція-шафа для зарядження планшетів – 1 од; - Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) -1 од - офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1 од

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицями) -1 од • Wi-Fi точка доступу; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од; • Акустична ситема. 5. Кабінет предмету «Захист України»: Обладнання (на 30 учнів, та вчителя): • встановлення відеоспостереження; • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli)- 1 комплект; • акустична система – 1 од; • система інтегрованого опитування – 1 од; • Парта антисколіозна одномісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) - 30 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 1 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1 од; • Стілець шкільний трансформер регульований по висоті - 30 од; • шафи для зберігання засобів навчання за потребою, залежно від площі приміщення- 2-4од; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од; • мобіль -1 од; • фліпчарт -2 од; • ноутбук - 1од; • розетки (щонайменше 4 од.); • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • жалюзі – по кількості вікон; • інтерактивний лазерний стрілецький тренажер (тир) – 1 комплект; • манекен для тренування у постановці назофаренгітального повітроводу- 1 од; • манекен тренувальний для тампонування ран .- 2 од; • мішені за потребою; • ноші (м'які, напівм'які, складні, жорсткі, уніфіковані) у комплекті з лямками – по 1 од; • стійки для лазерної зброї за потребою – 2 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• тренажер для проведення серцево-легеневої та мозкової реанімації -1 од; • тренажер зовнішнього автоматичного дефібрилятора-1 од; • бінокль – 1 од; • дозиметр індивідуальний (накопичувач дози-) 15 од; • компас- до 5 од; • курвіметр – 1 од; • прилад для вимірювання артеріального тиску -1 од; • прилад радіаційної розвідки і дозиметричного контролю - 1 од; • прилад хімічної розвідки ВПХР- 1од; • термометр електронний- 1од; • аптечка індивідуальна багатоцільова «Швидка допомога»- 2 од; • аптечка медична загальновійськова індивідуальна 2 - 4 од; • бронежилет -2 од; • гвинтівка пневматична- 2-4 од; • гранати для метання металеві або гумові- 15 од; • гранати навчальні Ф-1, РГД-5, РГН, РГО (у розрізі) - по 1 од; • загальновійськового захисний комплект- 1 од; • індивідуальний протихімічний пакет- 1 од; • карабіни - 30 • каремат (килимок) – 30 од; • каска/шолом балістичний -10 од; • кулі до гвинтівки пневматичної; • легкий хімічний захисний костюм- 2 од; • магазин автомата -7,62;- 5,45 5 од; • навчальна зброя - автомат 8-10 од; • наколінники тактичні 10 од; • наплічник (рюкзак) тактичний (25-40 л)- 10 од; • окуляри тактичні – 10 од; • пакет гіпотермічний- 2 од; • пакет перев'язувальний індивідуальний до- 15 од; • патрон для респіратора- до 30 од; • патрони навчальні; • протигаз фільтрувальний 15 -20 од; • протипіхотна міна навчальна (різні типи) до 5 од; • протитанкова міна навчальна - 5 од; • ремінно-поясна система- 5 од; • респіратор (різних видів) 10-15 од; • рукавички тактичні до 15 пар; • санітарна сумка -1 од; • світловідбивний жилет- 2 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• стропа евакуаційні- 2 од ; • термоковдра 2 – 5 од; • макет автомату для тактичної підготовки 10-15 од; • макет протипіхотної міни в розрізі- 1 од; • макет протитанкової міни в розрізі- 1 од; • макети гранат у розрізі до 5 од; • макети протипіхотних мін до 5 од; • макети протитанкових мін - 2-3 од; • масогабаритний макет автомату- 8-10 од; • масогабаритний макет гранатомету -1 од; • масогабаритний макет пістолету- 3 од; • набір моделей ран та ушкоджень -1 од; • бинт гомеостатичний- 5 од; • бинт для тампонади ран 15 -20 од; • бинт еластичний (різні розміри та види) 15 -20 од; • бинт марлевий медичний нестерильний 1 5 -20 од; • вата гігроскопічна нестерильна (500 г у пачці) 10-15 од; • вата компресна (100 г у пачці) до 5 од; • дезінфікатори; • косинка медична перев'язувальна до 15 од; • лейкопластир (котушки до 5 м) до 10 од; • марля медична гігроскопічна; • пов'язка медична велика стерильна; • пов'язка медична мала стерильна до 10 од; • пов'язка оклюзійна клапанна 2-3 од; • бандаж компресійний (різні види) - по 1 кожного виду; • декомпресійна голка-2 од; • джгут кровоспинний гумовий -2 од; • дихальний мішок для штучної вентиляції легень 1 од; • затискач кровоспинний прямий до- 15 од; • комір шийний іммобілізаційний- 1 од; • мала піхотна лопата - 10 од; • маска з клапаном для штучної вентиляції легень -10 од; • назофарингеальний повітровід- 1 од; • орофарингеальний повітровід- 1 од; • пінцет -2 од; • тактичні ножиці для парамедика- 3 од; • турнікет- 15 од; • турнікет типу SWAT- Т - 2 од; • шини гнучкі різних розмірів і різного призначення (для верхніх, нижніх кінцівок)- до 5 од; • щиток для очей захисний -3 од; • щуп саперний- 1 од.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету. 5.1. Кімната для вчителя: Обладнання: • Шафа для документації (зверху полицки, знизу дверцята) – 4 од. • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) -1 од • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1 од • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицками) -1 од; • Wi-Fi точка доступу • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од; • Акустична система – 1 од. 6. Кабінет іноземної мови (2 кабінети): Кабінет іноземних мов має бути просторим та добре освітленим. Приміщення розраховано на 15 учнів та учителя. В кабінеті потрібно підведення розеток на кожну стіну (щонайменше 3 розетки на стіну). Аудиторія облаштована робочим столом для учителя. Парти для учнів окремі на одну персону, стільці мають регулюватися за висотою. Обладнання (на 15 учнів): • Парта антисколіозна одномісна з полицею (з регулюванням висоти) -15 од; • Стілець шкільний трансформер регульований по висоті - 15 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний -1 од; • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli)- 1 комплект; • ноутбук - 1 од; • планшети- 15 од; • система сигналізації та відеоспостереження; • Шафа для документації (зверху полицки, знизу дверцята) 1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • жалюзі – по кількості вікон; • алфавіти, транскрипційні знаки, правила читання голосних та приголосних букв, буквосполучень, наголос у словах і реченнях, інтонація – 1 комплект; • циферблат годинниковий, модель -аплікація речення, матеріали аплікаційні для навчання усного мовлення – 1 комплект; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од; • Система інтегрованого опитування для учнів – 1 од. 6.1. Кімната вчителя (2 кімнати): Обладнання: • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицками) – 2 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) 2 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний - 2 од; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF – 2 од.; • станція для зберігання\заряджання планшетів; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од; 7. Лінгафонний кабінет (2 кабінети): Обладнання (на 15 учнів та вчителя): • ноутбук – 1 од; • монітор – 15 од; • комп'ютерні миші – 16 од; • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli)- 1 комплект; • система інтегрованого опитування для учнів – 1 од.; • акустична система – 1 од.; • стереогарнітура (навушники+мікрофон) – 16 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • Парта антісколіозна одномісна з полицею (з регулюванням висоти) – 15 од; • Стілець шкільний трансформер регульований по висоті – 15 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 1 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1 од; • демонстраційні таблиці- 5 од; • жалюзі – по кількості вікон; • секційні шафи -5 од; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. 8. Кабінет Математики: Обладнання (на 30 учнів та вчителя): • Парта антісколіозна одномісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) – 30 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 31 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • стінка 9 секцій - 1 од; • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli)- 1 комплект; • система інтегрованого опитування для учнів – 1 од.; • акустична система – 1 од.; • приставний стіл для оргтехніки 1 од; • ноутбук - 1 од; • комп'ютерна миша – 1 од; • планшет - 30 од; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF - 1 од; • Документ-камера Neor NW1000A3AF - 1 од; • система сигналізації; • тематичні матеріали (портрети всесвітньо відомих письменників) ;

- Зарядна станція EcoFlow RIVER 2 PRO (768 Вт·год) 1 од;
- Жалюзі – по кількості вікон;
- точка доступу до мережі інтернет (wi-fi) – 1 од;
- щонайменше 3 розетки на кожній стіні.
- Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од.
- Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету;
- раковина-мийка – 1 од;
- Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од;
- Диспансер для рідкого мила – 1 од.

8.1 Кабінет вчителя:

Обладнання:

- офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1 од;
- Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од;
- Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицками) – 1 од.
- Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету;
- раковина-мийка – 1 од;
- Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од;
- Диспансер для рідкого мила – 1 од.;
- Акустична система – 1 од.

9. Кабінет Інформатики (2 кабінети):

Обладнання (молодша та старша групи):

- ноутбук ASUS Vivobook 15 M1502IA-BQ091 (90NB0Y51-M003F0) Quiet Blue/+ Win 10 Pro - 31 од;
- комплект Windows 11 + Персональний комп'ютер ARTLINE Business B38v10Win (AMD Ryzen 7 4700G (3.6 - 4.4 ГГц) / RAM 16 ГБ / SSD 480 ГБ / AMD Radeon Vega 8 / без ОД / LAN / Windows 11 Pro)- 31 од;
- монітор 23.8" Acer Nitro VG240Ybmiix (UM.QV0EE.001) - 31 од;
- навушники з мікрофоном Real-EI GDX-7700 Surround 7.1 - 62 од;
- клавіатура провідна Logitech K280e USB (920-005215)- 31 од;
- інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (<https://school.vemakids.com/mebli>)- 2 комплект;
- миша Logitech B100 USB Black -62 од;
- інтерактивний стіл Elpix S4 50" Метал Чорний 1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• інтерактивний дитячий стіл Intboard ZABAVA 2.0 32 BL Blue 1 од; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF -2 од; • WI-FI РОУТЕР Asus RT-AX1800U- 2 од; • комутатор некерований TP-LINK TL-SF1024D- 2 од; • USB hub Promate PrimeHub-Mini USB-C PD/HDMI/3xUSB 3.0/RJ45/SD/MicroSD Grey- 2 од; • акустична система Edifier R1280DBs Brown 2.0 42W Bluetooth 2 од; • Документ-камера Neor NW1000A3AF - 2 од; • флеш-накопичувач Samsung Bar Plus 32GB USB 3.1 Silver 8 од; • цифровий фотоапарат Canon EOS M50 Mark II + 15-45 IS STM + SB130 + 16GB SD Kit Black 2 од; • 3D принтер Weedo F152S 1 од; • набір розширень Makeblock AIoT Education Toolkit Add-on Pack 4 од; • робот Makeblock Ultimate v2.0 Robot Kit 8 од; • Microsoft Office Професійний Плюс 2019 (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Access, Publisher) 38 од; • набір розширень Makeblock AIoT Education Toolkit Add-on Pack -4 од; • набір PLA пластик 3в1 филамент Pochatok Filament для 3D принтера 1,75 мм 0,75 кг -1 од; • зовнішній дисковод Versiontech USB3.0 -1 од; • Adobe Acrobat Pro -19 од; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 4 од; • стіл комп'ютерний – 60 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 62 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 4 од; • жалюзі – по кількості вікон; • шафа для мережевого обладнання – 2 од. • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • Акустична система – 1 од; • Система інтегрованого опитування для учнів – 1 од. 9.1 Кабінет вчителя: Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 2 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 2 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицями) – 2 од. • Wi-Fi точка доступу; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од.; • Акустична система – 1 од. 10. Кабінет музичного мистецтва: Обладнання (на 30 учнів та вчителя): • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli)- комплект; 1 • ноутбук – 1 од; • комп'ютерна миша – 1 од; • акустична система - 1 од ; • система інтегрованого опитування для учнів – 1 од; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) -1 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 31 од; • Партя антисколіозна одномісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) – 30 од; • жалюзі – по кількості вікон; • цифрове піаніно Yamaha – 1 од; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. 10.1 Кабінет вчителя: Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • Шафа для документації (зверху полиця, знизу дверцята) – 1 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицями) – 1 од.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Wi-Fi точка доступу. • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. • Акустична система – 1 од. 11. Студія живопису: Обладнання (на 30 учнів та вчителя): • ноутбук – 1 од; • комп'ютерна миша – 1од; • наявність рукомийників -5 од.; • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli) - 1 комплект; • стіл з регулюванням висоти – 30 од; • Підставка дерев'яна для малювання Wood Art, міні настільний мольберт з палітрою 3 в 1, набір для художника - 30 од; • пересувні джерела світла (4 од.); • шафи для зберігання паперу у горизонтальному розгорнутому положенні – 2 од; • жалюзі – по кількості вікон; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • шафи для зберігання фарб, пензлів, олівців, вугілля, розчинників для олійних фарб, стек, пластиліну, серветок з паперу, тканини, посуду для натурних постановок – 1од. • акустична система – 1 од; • система інтегрованого опитування для учнів – 1 од; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. 11.1 Кабінет вчителя: Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • Шафа для документації (зверху полички, знизу дверцята) – 1 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими поличками) – 1 од.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Wi-Fi точка доступу; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од; • Акустична система – 1 од. 12. Кабінет вчителя-дефектолога: Бажано, щоб кабінет знаходився в стороні від приміщень господарського і побутового обслуговування, адміністративного блоку, а також від залів для музичних та фізкультурних занять. Необхідно, щоб батьки мали вільний доступ до кабінету. Обладнання (на 10 учнів та вчителя): • ноутбук – 3 од; • комп'ютерна миша – 1 од; • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli) - 1 комплект; • акустична система – 1 од; • система інтегрованого опитування для учнів – 1 од; • магнітна дошка -3 од; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • роletи або жалюзі – по кількості вікон; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 3 од • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний -3 од.; • Парта антісколіозна одномісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) – 8 од • Стілець шкільний трансформер регульований по висоті – 8 комп.; • книжкові шафи (3 од. на 150 *250 *60); • стелаж- 2од. до стелі; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF -1 од; • ламінатор – 1 од; • розетки подвійні -10 од.; • настільна лампа- 8 од.; • жалюзі – по кількості вікон; • дитяча шведська стінка- 1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• м'ячі – 8 од; • скакалки – 8 од; • різнокольорові хулахупи – 8 од; • масажні м'ячі – 2 од; • гімнастичні палиці – 2 од; • каремати - 11 од.; • безкаркасні крісла або пуфики для дітей - 4 од; • освітні конструктори «ЛЕГО» - 8 од; • умивальник - 1 од.; • мольберти - 3 од.; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. 12.1 Кабінет вчителя: Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 3 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 2 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицями) – 1 од. • Wi-Fi точка доступу; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. • Акустична система – 1 од. 13. Комбінована майстерня з обробки деревини і металу. Обладнання (на 15 учнів та вчителя): • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli)- 1 комплект; • ноутбук – 1 од; • комп'ютерна миша – 1 од; • акустична система - 1 од ; • система інтегрованого опитування для учнів – 1 од; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) -1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 16 од; • Партя антисколіозна одномісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) – 15 од; • жалюзі – по кількості вікон; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF – 1 од; • Документ-камера Neor NW1000A3AF – 1 од; • раковина-мийка – 3 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 3 од; • Диспансер для рідкого мила – 3 од. Обробка металів Обладнання спеціалізоване: • Верстат горизонтально-фрезерний типу НГФ-110 4Ш – 1 од; • Верстат свердлильний настільний типу 2М-112 – 2 од; • Верстат токарно-гвинторізний типу ТВ-4(6) – 3 од; • Верстат заточний навчальний типу ЕТШ-1 – 1 од; • Верстат електрозаточний типу ЕЗ -1 од; • Верстак комбінований – 15 од; • Верстак слюсарний (столярний) – 15 од; • Приладдя універсальне для згинання листового металу і дроту – 1 од; • Плита розмічувальна 200х200х65 мм – 15 од; • Плита розмічувальна 400х400х65 мм – 5 од; • Прес для штампування -5 од; • Піч муфельна – 2 од; • Дриль ручна з патроном до 8 мм – 15 од; • Дриль ручна з патроном до 10 мм – 15 од; • Електродриль типу ДЕС-1-1 – 5 од; • Брусок абразивний -10 од; • Конструктор механічний шкільний- 5 наб. • Окуляри захисні - 16 од. • Щітка-зметка ручна - 15 од. • Розводка для пилок універсальна - 2 од. • Струбцина металева 120х60 мм – 15 од. • Лещата ручні - 5 од. • Лещата машинні (ширина губок 80 мм) з ручним приводом – 5 од. • Бородка слюсарна - 15 компл. • Плашка М3, М4, М5, М6, М8, М10, М12 (з плашкотримачем) - 15 компл. • Вороток до М3, М4, М5, М6, М8, М10, М12 – 15 компл. • Мітчик М3, М4, М5, М6, М8, М10, М12 - 3 компл.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Зубило слюсарне, ширина леза 10 мм – 15 од. • Зубило слюсарне, ширина леза 20 мм – 15 од. • Киянка для робіт із жерстю – 15 од. • Кернер – 15 од. • Кусачки – 15 од. • Молоток слюсарний 300 г – 15 од. • Молоток слюсарний 400 г – 15 од. • Молоток слюсарний, 600г – 15 од. • Різець до токарно-гвинторізного верстата типу ТГ: • - прохідний – 15 од. • - відрізний – 15 од. • - підрізний – 15 од. • Свердло спіральне (від 2 до 12 мм) – 15 од. • Фреза для горизонтально-фрезерного верстата: • дискова - 5 од. • торцева - 5 од. • циліндрична - 5 од. • Щітка кордова для чищення напилків, 270x60 мм - 10 од. • Надфілі (набір 1), насічка - 12 компл. • Напилок плоский, насічка 3, довжиною 250 мм – 15 од. Напилок плоский, насічка 2, довжиною 400 мм – 15 од. Напилок круглого перерізу, насічка 1 – 15 од. • Напилок тригранний, насічка 3 – 15 од. • Напилок квадратного перерізу, насічка 3 – 15 од. • Напилок напівкруглий 200-500 мм – 15 од. • Ножиці ручні для різання жерсті – 15 од. • Ножиці білошвацькі №3 - 5 од. • Ножиці по металу важільні шкільні - 1 од. • Рамка ножівочна – 15 од. • Полотно ножівочне - 200 од. • Ключ гайковий розвідний (до 30 мм) - 2 од. • Ключ гайковий розвідний (до 19 мм) - 2 од. • Ключ гайковий торцевий, (від 6 до 19 мм) - 5 компл. • Ключ рожковий (8-22 мм) - 5 компл. • Ключ рожковий (22-30 мм) - 5 компл. • Обжимки, підтримки, натяжки для клепання – 15 од. • Викрутка – 15 од. • Пасатижі 200 мм – 15 од. • Плоскогубці комбіновані – 15 од. • Лінійка вимірювальна металева, 1000 мм – 15 од. • Лінійка вимірювальна металева, 300 мм – 15 од. • Лінійка вимірювальна металева, 150 мм – 15 од. • Кутник слюсарний – 15 од. • Малювалка – 15 од. • Рейсмус слюсарний – 15 од.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Циркуль для розмічування – 15 од. • Мікрометр, 0-25 мм - 5 од. • Різьбомір метричний - 5 од. • Штангенциркуль з точністю вимірювання 0,05 мм – 15 од. • Штангенциркуль з точністю вимірювання 0,1 мм – 15 од. - Обробка деревини. Обладнання спеціалізоване: • Верстат токарний для обробки деревини - 3 од. • Верстат електрозаточний типу ЕЗ-75 - 2 од. • Верстат настільний свердильний - 3 од. • Верстат настільний фуговально-пилний типу ФПШ-5 - 1 од. • Верстат шипорізний - 1 од. • Верстат довбальний – 1 од. • Верстак столярний – 15 од. • Коловорот – 15 од. • Дриль ручна з патроном до 8 мм – 15 од. • Дриль ручна з патроном до 10 мм – 15 од. • Електродріль типу ДЕС-1-1 - 5 од. • Приладдя для визначення механічних властивостей матеріалів - 1 од. • Конструктор – 15 од. • Шило – 15 од. • Молоток столярний 250 г – 15 од. • Киянка – 15 од. • Лобзик – 15 од. • Пилка лобзикова 1000 од. • Ножівка столярна – 15 од. • Пилка лучкова – 15 од. • Напівфуганок – 15 од. • Свердло перове □12-30 мм - 5 компл. • Рубанок – 15 од. • Шерхебель – 15 од. • Рашпіль напівкруглого перерізу 250-300 мм – 15 од. • Різці для токарного верстата 3 компл. • Долото столярне 4, 6, 8, 10, 12, 16 мм – 15 од. • Стамески плоскі 4, 6, 8, 10, 12, 15, 20 мм – 15 од. • Стамеска півкругла - 10 од. • Сокира мала №1 - 5 од. • Цикля - 10 од. • Інструменти для різьби по деревині – 15 од. • Лінійка класна, 1 м, дерев'яний - 5 од. • Косинець класний 45□, 90□, 45□, дерев'яний - 5 од. • Косинець класний 30□, 90□, 60□, дерев'яний - 5 од. • Циркуль класний, пластмасовий - 5 од. • Транспортир класний, дерев'яний - 5 од.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Лінійка вимірювальна металева 150 мм – 15 од. • Лінійка вимірювальна металева 300 мм – 15 од. • Лінійка вимірювальна металева 500 мм – 15 од. • Метр складальний – 15 од. • Рулетка, 2 м - 5 од. • Рулетка, 5 м – 5 од. • Кутник столярний – 15 од. • Рейсмус столярний – 15 од. • Кліщі 150 мм – 15 од. • Викрутки плоскі – 15 од. • Викрутки хрестоподібні – 15 од. • Викрутки із змінними стержнями – 15 од. • Рубанок навчальний - 1 од. • Шерхебель навчальний - 1 од. • Напівфуганок навчальний - 1 од. 13.1. Кабінет вчителя: Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 2 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • Стелажі для наочностей – 6 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицями) – 1 од. • Wi-Fi точка доступу; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. • Акустична система – 1 од. 14. Комбінована майстерня з обробки тканини, волокнистих матеріалів та з обробки харчових продуктів. Обладнання (на 15 учнів та вчителя): В комбінованій майстерні для робіт з харчовими продуктами виділяється зона (20% площі). Навчальна швейна майстерня та кухня-лабораторія обладнуються робочими місцями індивідуального та колективного користування. Робочі місця індивідуального користування у навчальній швейній майстерні обладнуються швейними машинами з ручним, ножним і електричним приводами, які встановлюються на універсальних столах, і наборами необхідних інструментів. У кухні-лабораторії робочими місцями індивідуального користування є столи (900 X 900 мм, заввишки 730-765 мм) з розрахунку один стіл на 4 учні. Кришки столів покривають матеріалом, що легко миється (пластик, жерсть). Обладнання (на 15 учнів та вчителя):

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Столи (900 X 900 мм, заввишки 730-765 мм) з розрахунку один стіл на 4 учні -4 од; • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli)- 1 комплект; • ноутбук – 1 од; • комп'ютерна миша – 1 од; • акустична система - 1 од ; • система інтегрованого опитування для учнів – 1 од; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) -1 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 16 од; • Партя антисколіозна одномісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) – 15 од; • жалюзі – по кількості вікон; • Оверлок 4-х нитковий з функцією автокорректировки натягу петлітелей і механізмом швидкої заміни притискної лапки – 5 од; • Швейна машина комп'ютерного класу – 10 од; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF – 1 од; • Документ-камера Neor NW1000A3AF – 1 од; • раковина-мийка – 3 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 3 од; • Диспансер для рідкого мила – 3 од. Обслуговуючі види праці. Обладнання спеціалізоване: • Плита електрична - 4 од. • Мікрохвильова піч - 1 од. • Холодильник - 1 од. • Тостер 1 шт. - 100 • Ростер 1 шт. - 100 • Міксер - 2 од. • М'ясорубка - 2 од. • Кавомолка - 2 од. • Електрочайник - 2 од. • Електрорушник - 3 од. • Ваги побутові з важками - 1 од. • Бак для відходів з педальною кришкою - 1 од. • Відро емальоване - 1 од.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Сито - 2 од. • Дуршлаг емальований - 2 од. • Таця - 4 од. • Підставка для посуду - 2 од. • Підставка під гарячі предмети - 4 од. • Пароварка - 1 од. • Каструля емальована на 1,5 л - 4 од. • Каструля емальована на 3,3 л - 4 од. • Сковорода мала - 2 од. • Сковорода середня - 4 од. • Сковорода велика - 4 од. • Кавник - 2 од. • Набір столовий для спецій - 4 наб. • Миска емальована мала - 4 од. • Миска емальована велика - 4 од. • Таз емальований - 3 од. • Ваза для печива - 4 од. • Склянка мірна - 4 од. • Шумовка - 2 од. • Ложка розливальна - 4 од. • Ложка столова – 15 од. • Ложка чайна – 15 од. • Виделка столова із нержавіючої сталі – 15 од. • Ніж жолобковий для чищення овочів 4 од. • Ніж консервний 2 од. • Ніж столовий із нержавіючої сталі – 15 од. • Ніж-пилка - 4 од. • Качалка - 2 од. • Комплект кондитерських зразків - 4 компл. • Збивалка для крему - 4 од. • Лопатка для котлет і м'яса - 4 од. • Рибочистка - 4 од. • Ножезаточувач - 1 од. • Тарілка мілка – 15 од. • Тарілка десертна – 15 од. • Тарілка глибока – 15 од. • Тарілка комбінована - 4 од. • Салатник - 8 од. • Хлібниця - 2 од. • Чашка з блюдцем – 15 од. • Сервіз столовий - 2 наб. • Сервіз чайний - 2 наб. • Скатертина із тканини - 4 од. • Серветка із тканини - 15 од. • Щітка для миття раковин - 2 од.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		Обробка текстильних матеріалів. Спеціалізоване обладнання: • Машина швейна побутова з ручним приводом – 15 од. • Машина швейна побутова з електричним приводом - 10 од. • Машина електророзкрійна - 1 од. • Праска електрична з терморегулятором і парозволожувачем - 6 од. • Дошка прасувальна напільна - 4 од. • Підставка під праску - 6 од. • Манекен 44 розміру М:2 - 1 од. • Манекен 44 розміру навчальний - 1 од. • Щітка платяна - 1 од. • Щітка-зметка - 4 од. • Ножиці “зиг-заг” - 2 од. • Ножиці побутові – 15 од. • Різець кравецький – 15 од. • Голка машинна №90 – 15 од. • Голка ручна – 15 од. • Наперсток – 15 од. • Ковпак шпульний - 5 од. • Косинець класний 30□, 60□, 90□ - 1 од. • Косинець класний 45□, 90□, 45□ - 1 од. • Лекало пластмасове – 15 од. • Циркуль класний - 1 од. • Лінійка закрійна 1-4 – 15 од. • Лінійка 1000 мм – 15 од. • Стрічка сантиметрова – 15 од. • Лупа текстильна 7х - 10 од. • Набір гачків для в’язання – 15 од. • Набір дротиків для в’язання – 15 од. 14. 1. Кабінет вчителя: Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 2 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • Стелажі для наочностей – 6 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицками) – 1 од. • Wi-Fi точка доступу; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		15. Кабінет фізики: Похила площа – дітям з останніх парт повинно бути гарно видно дошку; до кожної стаціонарної парти має бути підведений не тільки постійний струм, а й змінний – дозволяє виконувати ряд практичних робіт у старшій школі; кожна парта повинна мати два ящики, де зберігається обладнання, яке учні самостійно будуть використовувати в лабораторних роботах (було б гарно, якби ящики автоматично закривались та відкривались) Обладнання (на 30 учнів та вчителя): • Парта антисколіозна одномісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) – 30 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 31 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • ноутбук - 1 од; • акустична система – 1 од; • система інтегрованого опитування для учнів – 1 од; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • Документ – камера – 1 од; • демонстраційний стіл також з живленням постійного та змінного струму, обов'язково кран з гарячою та холодною водою – 1 од; • шафи для збереження обладнання – 4 од; • автоматичні зовнішні ролети з дистанційним управлінням – 4 од. • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. 15. 1. Препараторська кімната Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 2 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • Стелажі для наочностей – 6 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицками) – 1 од. Демонстраційне обладнання (NTL, TESS advanced або Житомир):

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Комплект «Механіка (кінематика, динаміка). Механічні коливання. Хвилі» (для вчителя) – 1 од; • Комплект «Оптика і квантова фізика» (для вчителя) – 1 од; • Комплект «Електрика та магнітизм» (для вчителя) – 1 од; • Комплект «Молекулярна фізика і термодинаміка» (для вчителя) – 1 од; • Комплект лабораторний «Механіка» (для учнів) – 15 од; • Комплект лабораторний «Молекулярна фізика і термодинаміка» (для учнів) – 15 од; • Калориметри – 15 од; • Мензурки - 50 од; • Циліндри – 30 од • Комплект лабораторний «Електрика та магнітизм» (для учнів) – 15 од; • Комплект лабораторний «Оптика» (для учнів) – 15 од • Цифрова лабораторія Фізика для вчителя (Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс (ЦВКК) – 1 од; • Цифрова лабораторія Vernier Фізика для учня – 2 комплекта; • Мультиметри - 10 од; • Дозиметр ТЕРРА-П+ (МКС-05 ТЕРРА-П+) – 1 од; • Wi-Fi точка доступу; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. • Акустична система – 1 од. 16. Кабінет хімії: Обладнання (на 30 учнів та вчителя): • витяжна шафа – 2 од; • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli) - 1 комплект; • акустична система – 1 од; • система інтегрованого опитування для учнів – 1 од; • ноутбук -1 од; • аквадистиллятор -1 од; • стіл комп'ютерний кутовий -1 од; • демонстраційний стіл для кабінету хімії – 1 од; • Парта антісколіозна одностісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) – 30 од; • Стілець шкільний трансформер регульований по висоті – 30 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1 од; • Документ-камера Neog NW1000A3AF – 1 од; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м – 2 од; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. 16.1 Препараторська кімната Обладнання: • Цифрові ваги 500г/0,01г – 1 од; • ваги електронні (до 200гр) – 1 од; • плитка електрична – 1 од; • штатив універсальний- 31 од; • електронний рН – метр – 2 од; • набір з електролізу демонстраційний – 1 од; • центрифуга демонстраційна – 1 од; • баня комбінована лабораторна – 1 од; • магнітний змішувач із підігрівом ММ-5 – 2 од; • Повний комплект для оформлення кабінету хімії (кожного найменування 1 од): • колекція «гірські породи та мінерали» (демонстраційна); • колекція «нафта і продукти її переробки» (демонстраційна); • колекція «мінеральні та органічні добрива»; • колекція «граніт та його складові частини»; • колекція «вапняки»; • колекція «алюміній» (демонстраційна); • колекція «будівельні матеріали» (демонстраційна); • колекція «волокна»; • колекція «каучуки»; • колекція «кам'яне вугілля та продукти його переробки» (демонстраційна); • колекція «метали і сплави»; • колекція «пластмаси»; • колекція «чавун і сталь»; • колекція «торф і продукти його переробки» (демонстраційна); • колекція «пластмаси» (роздаткова);

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• колекція «залізна руда та продукти її переробки» (демонстраційна); • колекція «сировина та продукція для легкої промисловості» (демонстраційна); • колекція «паливо»; • колекція «скло та вироби з нього» (роздаткова); • колекція «види тканин та ниток»; • колекція «пісок, глина та продукти їх переробки» (демонстраційна); • колекція «алюміній» (роздаткова); • колекція «скло та вироби з нього» (демонстраційна); • колекція «нафта і продукти її переробки» (роздаткова); • колекція «кислоти»; • колекція «волокна» (роздаткова); • колекція «пісок, глина та продукти їх переробки» (роздаткова); • колекція «кам'яне вугілля та продукти його переробки» (роздаткова); • колекція «метали і сплави» (роздаткова); • колекція «паливо» (роздаткова); • колекція «торф та продукти його переробки» (роздаткова); • колекція «сировина і продукція для легкої промисловості» (роздаткова); • колекція «будівельні матеріали» (роздаткова); • набір для складання об'ємний моделей молекул (демонстраційний); • набір атомів органічних та неорганічних молекул; • модель «кристалічна ґратка йоду»(демонстраційна); • модель «кристалічна ґратка льоду»(демонстраційна); • модель кристалічна ґратки «диоксиду вуглецю»; • модель «кристалічна ґратка магнію»(демонстраційна); • модель «кристалічна ґратка міді»(демонстраційна); • модель «кристалічна ґратка пасі»(демонстраційна); • модель «кристалічна ґратка алмаз»(демонстраційна); • модель «кристалічна ґратка графіт»(демонстраційна); • модель «кристалічна ґратка заліза»(демонстраційна); • набір моделей атомів зі стержнями для складання моделей молекул (роздатковий); • набір хімічних реактивів для кабінету хімії; • набір №1 «кисоти»; • набір №3 вс «луги»;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• набір №6 з «органічні речовини»; • набір №11 з «солі для демонстраційних дослідів»; • набір №13 вс «галогени»; • набір №14 вс «сульфати, сульфіти, сульфіді»; • набір «21 вс «неорганічні речовини»; • набір №22 вс «індикатори»; • набір №16 вс «метали, оксиди»; • набір №17 «нітрати». • індикаторний папір; 100 шт • бюретка з краном, 10 мл; 15 шт • стакан хімічний високий з носиком, 50 мл; 25 шт • стакан хімічний високий з носиком, 100 мл; 25 шт • стакан хімічний високий з носиком, 250 мл; 25 шт • стакан хімічний високий з носиком, 400 мл; 25 шт • крапельниця шустера; 50 шт • щипці тигельні; 10 шт • колба плоскодонна, 100 мл; 25 шт • колба плоскодонна, 250 мл; 25 шт • піпетка - дозатор; 100 шт • колба конічна, 50 мл; 50 шт • колба конічна, 100 мл; 50 шт • колба конічна, 250 мл; 50 шт • чашка петрі; 25 шт • штатив для пробірок на 10 гнізд; 30 шт • чашка випарювальна; 25 шт • фільтрувальний папір; 100 упаковок • термометр рідинний (-10°...110°) ; 5 шт • термометр електронний; 20 шт • тримач для пробірок; 40 шт • промивалка, 250 мл; 50 шт • дошка для сушіння посуду; 3 шт • ступка з товкачиком; 20 шт • циліндр вимірювальний з носиком, 100 мл; 25 шт • циліндр вимірювальний з носиком, 50 мл; 25 шт • спиртівка; 25 шт • сітка латунна розпилювальна; 15 шт • пластина для крапельного аналізу; 25 шт • набір йоршів для миття посуду; 30 шт • посуд для зберігання реактивів, 50 мл; 100 шт • посуд для зберігання реактивів, 30 мл; 100 шт • матеріальна банка з дозатором для зберігання кристалічних реактивів (250 мл); 50 шт

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• лійка конічна d=56-80; 20 шт • лійка конічна d=75-110; 20 шт • окуляри захисні; 50 шт • сухе паливо; 200 шт • набір ареометрів; 5 наборів • ложка для спалювання речовин; 6 шт • наклейки на хімічний посуд (на самоклеючий основі). 1000 шт; • Шафа для документації (зверху полички, знизу дверцята) – 4 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 1 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 2 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими поличками) – 1 од. • Wi-Fi точка доступу; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. • Акустична система – 1 од. 17. Кімната дитячого руху: Обладнання: • розетки – 5 од; • жалюзі на вікна – 3 од; • ноутбук - 1 од; • відеокамера + штатив – по 2 од; • петличний мікрофон – 2 од; • телевізор - 1 од; • акустична система – 1 од; • система інтегрованого опитування для учнів – 1 од; • кронштейн - 1 од; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF – 1 од; • ламінатор – 1 од; • стіл – 10 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 1 од; • сейф – 1 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний - 21 од; • Шафа для документації (зверху полички, знизу дверцята) - 4 од; • Вішалка – 2 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 4 од; • Фліпчарт з магнітами - 2 од; • Розвиваючі ігри (настільні) - дженга; дерев'яний конструктор; танграм; демо-набір; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. 18. Класна кімната 1-4 класи (14 кабінетів): Для більш ефективного використання ресурсів та для більш якісної роботи вчителя лабораторні робочі місця тут краще влаштовувати на групи з 4–6 учнів, що працюють з одним комплектом дослідного обладнання, за умови достатньої площі (близько 2,5÷3,0 м² на учня). В межах одного приміщення також можливо створити дві окремі зони для теоретичної та лабораторної роботи. В такому разі частину приміщення займають стаціонарні лабораторні столи на 4–6 робочих місць, а іншу – мобільні учнівські меблі для теоретичного навчання та демонстраційні осередки. Якщо лабораторні столи влаштовано острівними, простір лабораторії поділяється приблизно навпіл між двома осередками. Якщо лабораторні столи є пристінними (півострівними), зона практичної роботи витягується вздовж стін, а для теоретичного навчання залишається центральна частина приміщення. Для такої організації природничої лабораторії потрібно приміщення площею від 3,0м² на учня. Обладнання: • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli) - 14 комплект; • акустична система – 14 од; • система інтегрованого опитування для учнів – 14 од; • Парта антісколіозна «Трапеція» одномісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) - 420 од; • Письмовий двотумбовий кутовий стіл (з ящиками) – 14 од; • Стілець шкільний трансформер регульований по висоті – 420 од; • стінка для НУШ – 14 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 420 од; • пуфи – 40 од; • м'який килимок-пазл (190x145) – 64 од; • ноутбук - 14 од; • комп'ютерна миша – 14 од; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF -14 од; • ламінатор – 14 од; • контейнери – 560 од; • мобільний стелаж -14 од; • шафа і стіл із приладдям для проведення дослідів 14 од; • стіл для роботи з конструктором(ами) -14 од ; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • жалюзі – по кількості вікон; • рухома модель «Сонячна система»; • телурій; • глобус-модель «Будова Землі»; • глобус-пазл; • глобус «Фізичний»; • глобус «Політичний»; • мікроскоп з аксесуарами; • компас (5од.); • лупа (30 од.); • Колекції (по 14 комплектів): • «Гірські породи та мінерали»; • «Корисні копалини»; • «Морське дно»; • «Насіння і плоди»; • «Гриби»; • Гербарії: • «Рослини природних зон країни»; • «Дикорослі рослини»; • «Культурні рослини»; • «Лікарські рослини»; • модель «Будова рослини»; • набір «Комахи»; • набір «Діюча модель вулкану»; • набір лабораторний з природознавства; • набір кубів з лупою;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• набір моделей на магнітній основі (природничо-освітня галузь); • набір для дослідів з магнітами; • комплект таблиць «Жива природа. Життєві цикли» (демонстраційні та роздаткові); • скелет людини 85см; • модель-фартух, що відображає внутрішню будову тіла людини; • Карти (по 14 од): • фізична світу; • фізична України; • корисних копалин України; • природні зони України; • рослинний та тваринний світ України; • комплекти LEGO від LEGO Foundation - 28; • набір звукових кнопок - 28 од; • шумовий оркестр з різними музичними інструментами, дзвіночки з різними нотами - 14 комплектів ; • ляльковий театр – 14 од. • раковина-мийка – 14 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 14 од; • Диспансер для рідкого мила – 14 од. 18.1. Кабінет вчителя: Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 14 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 14 од; • Стелажі для наочностей – 28 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицками) – 14 од; • Wi-Fi точка доступу. • раковина-мийка – 14 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 14 од; • Диспансер для рідкого мила – 14 од. • Акустична система – 14 од. 19. Класна кімната 5-9 класи (16 класів): Обладнання: • Парта антисколіозна одномісна з полицею (з регулюванням нахилу та висоти) – 30 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 31 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • стінка 9 секцій - 1 од; • інтерактивний мультимедійний навчальний комплекс «Синергія» (https://school.vemakids.com/mebli)- 1 комплект; • ноутбук - 1 од; • комп'ютерна миша – 1 од; • система сигналізації; • Жалюзі – по кількості вікон; • точка доступу до мережі інтернет (wi-fi) – 1 од; • щонайменше 3 розетки на кожній стіні. • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од. • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • Акустична система – 1 од; • Система інтегрованого опитування для учнів – 1 од.; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. 19.1 Кабінет вчителя: Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 1 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицками) – 1 од; • Wi-Fi точка доступу; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. • Акустична система – 1 од. 20. Територія та коридори: Територія та коридори школи облаштувати відеоспостереженням, Wi-Fi точками доступу, датчиками системи охорони, також по периметру внутрішні та зовнішні приміщення школи встановити динаміки, які під'єднані до мікрофону в кабінеті директора та кімнаті чергових для термінового сповіщення учнів.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		На вході в школу встановити пропускну систему турнікет, який пропускає учнів по учнівському квитку, та надсилає батькам сповіщення про те, що дитина знаходиться в закладі освіти. 21. Методкабінет: Обладнання: • мультиборд+біла дошка маркерна+інтерактивна панель – по 1 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) – 3 од; • крісло офісне (сітка) – 3 од; • подвійні розетки – 4 од; • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • стелажі - 4 од; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF – 1 од; • брошюратор – 1 од; • ламінатор – 1 од; • пробкові дошки – 1 од; • ноутбуки – 3 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 6 од. • жалюзі – по кількості вікон; • шафа для одягу – 1 од; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. 22. Музей школи: Простора аудиторія, в якій повинно бути багато світла. По периметру розташувати столи-вітрини, настінні рамки зі склом. Також по периметру розвішати акустичну систему (для програвання музики або іншої інформації). Обладнання: • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • столи-вітрини - 10 од; • система сигналізації, та відеоспостереження;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• рамки-вітрини - 15 од; • акустична система – 1 комплект; • ноутбук -1 од; • комп'ютерна миша – 2 од; • клавіатура – 1 од; • монітор – 1 од; • комп'ютер – 1 од; • інтерактивні екрани об'єднані в єдину систему; • в кожену стіну вбудовано 3-4 розетки. 23. Приймальня: Обладнання: • Ноутбук – 1 од; • Міні ПК – 1 од; • Монітор (27'') – 1 од; • Клавіатура – 1 од; • Комп'ютерна миша – 2 од; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF – 1 од; • Двотумбовий стіл (ящики та двері) з брифінг приставкою (Т-образний) – 1 од; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 6 од; • диван офісний – 1 од; • крісло офісне (сітка) – 1 од; • шафи для зберігання документації - 3 од; • шафи для одягу – 1 од; • сейф - 2 од; • жалюзі – по кількості вікон; • 4-5 розеток біля робочого місця секретаря; • Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од. • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету. 24. Кабінет директора: Обладнання: • Ноутбук – 1 од; • Комп'ютерна миша -1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Мережевий фільтр-подовжувач ColorWay 6 розеток/4 USB 2 м - 2 од. • інтернет роутер; • 4-5 розеток біля робочого місця; • Двотумбовий стіл (ящики та двері) з брифінг приставкою (Т-образний)) -1 од; • крісло офісне (сітка) – 1 од; • кондиціонер – 1 од; • жалюзі – по кількості вікон; • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 8 од; • Шафа для документації (зверху полички, знизу дверцята) – 1 од; • БФП (лазерний) Canon i-SENSYS MF754Cdw, Wi-Fi, duplex, DADF; • додатковий монітор (27’’), під’єднаний до системи відеоспостереження – 1 од; • мікрофон, який поєднаний з динаміками по всьому закладу освіти, для термінового сповіщення учнів – 1 од. • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету. 25. Кабінет психолога та логопеда На дверях кабінету передбачити табличку «Логопедичний кабінет» та графік роботи вчителя-логопеда. Оформлення кабінету повинне відповідати діагностиці, віковим і індивідуальним особливостям дітей. Логопедичний кабінет доцільно розділити на зони 1.Робочі зони -зона корекції звуковимови (у настінного дзеркала); -зона виправлення і профілактики порушень усного і писемного мовлення (парти, дошка, індивідуальні дзеркала); -зона методичного, дидактичного й ігрового супроводу (посібники, ТСО, робочий стіл логопеда); 2.Ігрова зона; 3.Релаксаційна зона (кушетка для проведення масажу, м'які іграшки, м'які меблі для розслаблення дітей, що заїкаються); Передбачити оформлення робочої зони більш витриманим як в кольорі, так і в наборі матеріалів та наочних посібників, що потрапляють у поле зору дитини. Ігрову і релаксаційну зони необхідно розташувати за спиною сидячих дітей щоб дитина не відволікалася під час роботи. В кабінет передбачити проведення води.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		Обладнання: • Парта-трапеція – 3 од. • Стілець з регулюванням висоти – 3 од. • Інтерактивний мультимедійний комплекс «Синергія» - 1 комплект. • Шафа для наочності – 2 од. • Настінне дзеркало з додатковим освітленням (50х100 см) – 3 од. • Стіл (біля настінного дзеркала) – 3 од. • Стілець офісний – 3 од. • Мережевий фільтр – 3 од. • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • Настільна лампа (акумуляторна) – 4 од. • Фланелеграф – 1 од. • Дзеркало (9х12 см) – 6 од. • Ноутбук – 1 од. • Миша комп'ютерна – 1 од. • Стіл двотумбовий – 1 од. • Крісло – 1 од. • Шафа для речей – 1 од. • Настінна каса букв – 1 набір • Настінна складова таблиця – 1 од. • Індивідуальні каси букв і складів – 3 комплекти • Стандартна таблиця букв – 1 набір • Наочний матеріал, використовуваний при обстеженні дітей – 2 комплекти • Наочний матеріал з розвитку мови, систематизований в конвертах або теках – 6 комплектів • Навчальні посібники у вигляді карток-символів (графічних зображень звуків, слів) – 6 комплектів • Набори кольорових олівців, фломастерів – 6 комплектів • набір логопедичних зондів – 3 комплекти • аптечка – 1 набір • лотки металеві медичні (20х30 см) – 3 од. • Стілець полум'який – 3 од; • Шафа для одягу – 1 од. • Набори дидактичних ігор – по 1 набору: ○ «Відгадай» (слово, склад, звук) ○ «Зоологічне лото» (дикі і домашні тварини) ○ «Що на що схоже» (г/ф) ○ «Що росте на городі, а що в саду?» ○ «Шість картинок» (спостережливість, увага) ○ «Оціни вчинок»

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		○ «Казка про овочі» ○ «Підбери слово до схеми» ○ Лото «Визнач перший звук у слові» ○ «Добери по формі» ○ «Де чий дім?» ○ «Пальчиковий театр» ○ «Де стоїть звук?» ○ «Весняні квіти» ○ «Де чия мама?» ○ «Маски» ○ Картки для : зв.ан.слів,речення (схеми), склади; картки для читання ○ «Хто скоріше збире?» ○ «Вдягнемо ляльку» ○ «Веселі рукавички» (біоенергопластика) ○ Кубики «Овочі» ○ Кубики «Фрукти» ○ Кубики «Свійські тварини» ○ Кубики «Групи тварин» ○ Кубики «Птахи» ○ Логопедичне лото зв. [л], [р] ○ Логопедичне лото зв. [с], [ш] ○ «Звукова галявина» ○ «Попелюшка» ○ «Картки-схеми» ○ «Звуковий ланцюжок» ○ «Цікава логопедія» (пазли) ○ «Обведи по формі» ○ «Один-багати» ○ «Пори року» ○ «Малечі про звірят»(розвивальні ігри) ○ «Ким працює Маша?» ○ Пазли ○ Шнуровки ○ Ігри для виробітки вірного струменя повітря ○ Су-джок масажери ○ Ейдетика в артикуляційних вправах ○ Ігри з морською сіллю ○ Ігри та масажи з шишками ○ Ігри на розвиток дрібної моторики ○ «Веселі кольорові кришечки» ● Акустична система – 1 од; ● раковина-мийка – 1 од; ● Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Диспансер для рідкого мила – 1 од. 26. Ресурсна кімната. Площа приміщень ресурсної кімнати вар'юється від 16 кв.м до 60 кв.м. Передбачити організацію 2х базових зон - навчально-пізнавальної зони. Опалення на рівні +19-23° з припливно-витяжними установками. Ресурсна кімната має бути максимально ізольованою від зовнішнього шумового фону. Не бажано щоб поруч з нею знаходилась музична чи спортивна зала, що може перешкоджати проведенню корекційно-розвиткових занять. Обладнання: • Шафи -2 од; • Пенали -2 од; • стіл учнівський – 4 од; • стіл для приймання їжі - 4 од; • стільці – 10 од • крісло-груша – 2 од; • ноутбук -1 од; • миша комп'ютерна – 1 од; • дошка-екран – 1 од; • інтегрована панель – 1 од; • жалюзі – по кількості вікон; • Електрочайник - 1од; • м'яч-футбол – 4 од; • килимок-пазл – 4 од; • килим для ігрової діяльності – 4 од; • батут – 1 од; • дошки для повзання та катання – 4 од. • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. • Акустична система – 1 од. 27. Гардеробна: Передбачити гардероб з індивідуальними камерами схову 480 шт. (для учнів 5-9 класів). Кімната розбита по секціях. Один клас - одна секція з відеоспостереженням, передбачити встановлення лавочок, рукомийника та сушилку 480 камер для схову; Обладнання:

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• Wi-Fi точка доступу; • 32 лавочки; • система відеоспостереження; • система аудіо сповіщення по закладу; • раковина-мийка – 5 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 5 од; • Диспансер для рідкого мила – 5 од. 28. Спортивна Зала : Спортивним залом вважається приміщення із створеним навчально-методичним середовищем, оснащене спортивним обладнанням та інвентарем, загальною площею не менше як 162 м² (розміром 9х18 м). У загальноосвітніх навчальних закладах можуть створюватись такі типи фізкультурно-спортивних залів: • ігровий (не менш 24х12 м) ; • гімнастичний; • комбінований та інші приміщення для фізкультурно-оздоровчих занять відповідно до умов і потреб навчального закладу. Фізкультурно-спортивні зали треба розміщувати не вище другого поверху (згідно з ДБНВ 2.2–3–97 п. 3.8.). Необхідними складовими спортивного залу є методичний кабінет (приміщення) з фізичної культури; інвентарна кімната; роздягальні тощо. В великому ігровому спортивному залі треба установити 6 баскетбольних кілець: 2 на протилежних лицьових лініях, по одному та 4 на бокових лініях, по 2 на кожній. Комплектація спортивних залів здійснюється відповідно до вимог навчальної програми і типового переліку спортивного обладнання в загальноосвітньому навчальному закладі. Навчально-методичне приміщення (методичний кабінет з фізичної культури) обладнується полицями, шафами для зберігання методичної літератури, звітної та облікової документації з фізичної культури, стендами, плакатами з методики навчання та розвитку рухових якостей, роздаткового матеріалу тощо. Інвентарна кімната обладнується секційними шафами для зберігання інвентаря та обладнання, спортивної форми та взуття; пірамідами для зберігання лиж тощо. Мінімальний орієнтований перелік типового обладнання і спортивного інвентарю для спортивних та тренажерних залів для однокласної школи (за розміром спортивного залу 12

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		х 24 м. і наявністю учнів до 600 чол.) Обладнання: • Wi-Fi точка доступу; • м'ячі баскетбольні – 40 од; • м'ячі волейбольні – 40 од; • м'ячі гандбольні (чоловічі та жіночі) – 40 од; • м'ячі футбольні – 40 од; • сітки волейбольні – 2 од; • вимірювач висоти волейбольної сітки – 1 од; • ворота гандбольні – 2 од; • насоси для надування м'ячів – 2 од; • свистки суддівські – 5 од; • прапорці суддівські – 6 од; • вишка суддівська (накожний волейбольний майданчик); лави гімнастичні (на кожний спортмайданчик) – 6 од; • стійки для обведення – 10 од; • годинник-секундомір – 1 од; • шаховий годинник – 5 од; • шахи, шашки – по 10 комплектів; • столи для настільного тенісу – 6 од; • ракетки для настільного тенісу – 12 пар; • м'ячі для настільного тенісу – 1000 од; • ракетки для бадмінтону – 15 од; • сітки для бадмінтону – 2 од; • волани для бадмінтону – 50 од; • аптечка – 1 од; • корфбольні стійки – 4 од; • корфбольні кошики - 4 од; • корфбольні або баскетбольні м'ячі 10-15 од; • фішки, конуси - 30 од; • маніжки (футбольні жилети) 2 кольори по 10 од; • кулі для петанку (металеві) 40 од; • кулі для петанку (м'які (тканина)) 40 од; • кошонет (дерев'яний, м'який) 40 + 40 од; • обруч 20 од; • кошик 10 од; • лічильники рахунку 10 од; • ключки флорбольні – 20 од; • бортики для гри у флорбол (по периметру спортивної зали);

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• ворота флорбольні (160х115 см) - 2 од; • м'ячі флорбольні – 20 од; • колодки стартові – 6 пар; • гранати (вагою 500 г., 700 г.) – по 30 од; • ядра (вагою 3 кг., 4 кг.) – по 10 од; • пістолет стартовий – 1 од; • прапорці суддівські – 6 од; • секундоміри одно стрілочні – 2 од; • секундоміри двох стрілочні – 3 од; • стійки – 4 пари планки металеві – 4 пари; • вимірювач для стрибків у висоту – 2 од; • рулетка металева (1–100 м.) – 2 од; • мегафон з батарейками – 2 од; • естафетні палиці – 20 од; • аптечка – 1 од; • туристичні намети – 15 од; • спальні мішки – 40 од; • рюкзаки – 40 од; • подушки гумові надувні – 30 од; • матраци гумові надувні – 30 од; • алюмінієві каструлі з кришками – 8 од; • розливна ложка – 4 од; • сокирки туристичні – 10 од; • відра залізні – 4 од; • посуд для приготування їжі – комплект; • компас – 30 од; • голки, нитки – комплекти; • аптечка, бинти – комплект; • диски «здоров'я» – 2 од; • велотренажери – 4 од; • доріжка, що біжить – 1 од; • обручі – 40 од; • тренажер «гребний» – 1 од; • еспандери, гумові джгути – 15 од; • менажери для ступенів ніг – 4 од; • тренажер «здоров'я» – 1 од; • гімнастичні лави – 6 од; • дзеркало (розміром 2 х 3 м.) – 1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• музичний центр-програвач, магнітофон, телевізор, кінопроектор – комплект; • збірно-розбірні гантелі – 15 од; • набивні м'ячі (1, 3, 5 кг.) – 15, 10, 5 од; • для атлетичного розвитку учнів, а також для виховання цільових фізичних якостей на відновлення окремих груп м'язів після травмування, необхідно мати комплекти комбінованих тренажерів залежно від розмірів приміщення та можливостей навчального закладу 9 але не менше 6 тренажерів); • перекладина (низька і висока) – 1/1 од; • бруси (паралельні й різновисокі) – 1/1 од; • кінь, козел для опорних стрибків – 2/2 од; • місток для опорних стрибків – 4 од; • канат підвісний для лазіння – 6 од • канат для перетягування – 2 од; • колода гімнастична – 1 од; • лави гімнастичні – 10 од; • стінка гімнастична (кількість секцій) – 16 од; • х 1м скакалки – 40 од; • палиці гімнастичні – 40 од; • гантелі (вагою від 1 кг. до 5 кг.) – 30 од; • м'ячі набивні (вагою від 1 кг. до 5 кг.) – 30 од. кожної ваги; • м'ячі для настільного та великого тенісу – 30 од; • мати гімнастичні в чохлах – 22 од; • мати гімнастичні поролонові – 6 од; • дзеркало (розміром 2 х 3 м.) – 1 од; • татами (мати 1м х 2м або 1м) в залежності від розмірів залу; • фітболи - 40 од;. • зйомні перекладини – 10 од; • секундоміри – 2 од; • аптечка – 1 комплект; • форма футбольна – 18 комплектів; • форма баскетбольна – 10 комплектів; • форма волейбольна – 10 комплектів; • форма гандбольна – 10 комплектів; • ноутбук – 5 од; • мегафон – 5 од.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		28.1. Кабінет вчителя: Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 2 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • Стелажі для наочностей – 1 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицями) – 1 од.; • Wi-Fi точка доступу; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од. • Акустична система – 1 од. 29. Спортивна Зала (м'який) : Спортивним залом вважається приміщення із створеним навчально-методичним середовищем, оснащене спортивним обладнанням та інвентарем, загальною площею не менше як 162 м² (розміром 9х18 м). У загальноосвітніх навчальних закладах можуть створюватись такі типи фізкультурно-спортивних залів: • ігровий (не менш 24х12 м) ; • гімнастичний; • комбінований та інші приміщення для фізкультурно-оздоровчих занять відповідно до умов і потреб навчального закладу. Фізкультурно-спортивні зали треба розміщувати не вище другого поверху (згідно з ДБНВ 2.2–3–97 п. 3.8.). Необхідними складовими спортивного залу є інвентарна кімната; роздягальні тощо. В великому ігровому спортивному залі треба установити 6 баскетбольних кілець: 2 на протилежних лицьових лініях, по одному та 4 на бокових лініях, по 2 на кожній. Комплектація спортивних залів здійснюється відповідно до вимог навчальної програми і типового переліку спортивного обладнання в загальноосвітньому навчальному закладі. Навчально-методичне приміщення (методичний кабінет з фізичної культури) обладнується полицями, шафами для зберігання методичної літератури, звітної та облікової документації з фізичної культури, стендами, плакатами з методики навчання та розвитку рухових якостей, роздаткового матеріалу тощо. Інвентарна кімната обладнується секційними шафами для

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		зберігання інвентаря та обладнання, спортивної форми та взуття; пірамідами для зберігання лиж тощо. Мінімальний орієнтований перелік типового обладнання і спортивного інвентарю для спортивних та тренажерних залів для однокомплектної школи (за розміром спортивного залу 12 х 24 м. і наявністю учнів до 600 чол.) Обладнання: • Wi-Fi точка доступу; • м'ячі баскетбольні – 40 од; • м'ячі волейбольні – 40 од; • м'ячі гандбольні (чоловічі та жіночі) – 40 од.; • м'ячі футбольні – 40 од.; • сітки волейбольні – 2 од; • вимірювач висоти волейбольної сітки – 1 од; • ворота гандбольні – 2 од; • насоси для надування м'ячів – 2 од; • свистки суддівські – 5 од; • прапорці суддівські – 6 од; • вишка суддівська (накожний волейбольний майданчик); лави гімнастичні (на кожний спортмайданчик) – 6 од; • стійки для обведення – 10 од; • годинник-секундомір – 1 од; • шаховий годинник – 5 од; • шахи, шашки – по 10 комплектів; • столи для настільного тенісу – 6 од; • ракетки для настільного тенісу – 12 пар; • м'ячі для настільного тенісу – 1000 од; • ракетки для бадмінтону – 15 од; • сітки для бадмінтону – 2 од; • волани для бадмінтону – 50 од; • аптечка – 1 од; • корфбольні стійки – 4 од; • корфбольні кошики - 4 од; • корфбольні або баскетбольні м'ячі 10-15 од; • фішки, конуси - 30 од; • маніжки (футбольні жилети) 2 кольори по 10 од; • кулі для петанку (металеві) 40 од; • кулі для петанку (м'які (тканина)) 40 од; • кошонет (дерев'яний, м'який) 40 + 40 од; • обруч 20 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• кошик 10 од; • лічильники рахунку 10 од; • ключки флорбольні – 20 од; • бортики для гри у флорбол (по периметру спортивної зали); • ворота флорбольні (160х115 см) - 2 од; • м'ячі флорбольні – 20 од; • колодки стартові – 6 пар; • гранати (вагою 500 г., 700 г.) – по 30 од; • ядра (вагою 3 кг., 4 кг.) – по 10 од; • пістолет стартовий – 2 од; • прапорці суддівські – 6 од; • секундоміри одно стрілочні – 2 од; • секундоміри двох стрілочні – 3 од; • стійки – 4 пари планки металеві – 4 пари; • вимірювач для стрибків у висоту – 2 од; • рулетка металева (1–100 м.) – 2 од; • мегафон з батарейками – 2 од; • естафетні палиці – 20 од; • аптечка – 2 од; • туристичні намети – 15 од; • спальні мішки – 40 од; • рюкзаки – 40 од; • подушки гумові надувні – 30 од; • матраци гумові надувні – 30 од; • алюмінієві каструлі з кришками – 8 од; • розливна ложка – 4 од; • сокирки туристичні – 10 од; • відра залізні – 4 од; • посуд для приготування їжі – комплект; • компас – 30 од; • голки, нитки – комплекти; • аптечка, бинти – комплект; • диски «здоров'я» – 2 од; • велотренажери – 4 од; • доріжка, що біжить – 1 од; • обручі – 40 од; • тренажер «гребний» – 1 од; • еспандери, гумові джгути – 15 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• менажери для ступенів ніг – 4 од; • тренажер «здоров'я» – 1 од; • гімнастичні лави – 6 од; • дзеркало (розміром 2 х 3 м.) – 1 од; • музичний центр-програвач, магнітофон, телевізор, кінопроектор – комплект; • збірно-розбірні гантелі – 15 од; • набивні м'ячі (1, 3, 5 кг.) – 15, 10, 5 од; • для атлетичного розвитку учнів, а також для виховання цільових фізичних якостей на відновлення окремих груп м'язів після травмування, необхідно мати комплекти комбінованих тренажерів залежно від розмірів приміщення та можливостей навчального закладу 9 але не менше 6 тренажерів); • перекладина (низька і висока) – 1/1 од; • бруси (паралельні й різновисокі) – 1/1 од; • кінь, козел для опорних стрибків – 2/2 од; • місток для опорних стрибків – 4 од; • канат підвісний для лазіння – 6 од • канат для перетягування – 2 од; • колода гімнастична – 1 од; • лави гімнастичні – 10 од; • стінка гімнастична (кількість секцій) – 16 од; • скакалки – 40 од; • палиці гімнастичні – 40 од; • гантелі (вагою від 1 кг. до 5 кг.) – 30 од; • м'ячі набивні (вагою від 1 кг. до 5 кг.) – 30 од. кожної ваги; • м'ячі для настільного та великого тенісу – 30 од; • мати гімнастичні в чохлах – 22 од; • мати гімнастичні поролонові – 6 од; • дзеркало (розміром 2 х 3 м.) – 1 од; • татамі (мати 1м х 2м або 1м х 1м) в залежності від розмірів залу; • фідболи - 40 од;. • зйомні перекладини – 10 од; • секундоміри – 2 од; • аптечка – 1 комплект; • форма футбольна – 18 комплектів; • форма баскетбольна – 10 комплектів;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• форма волейбольна – 10 комплектів; • форма гандбольна – 10 комплектів; • ноутбук – 5 од; • мегафон – 5 од. 29.1. Кабінет вчителя: Обладнання: • офісний стілець примтекс Плюс ISO black C-11 чорний – 2 од; • Письмовий двотумбовий стіл (з ящиками) - 1 од; • Стелажі для наочностей – 2 од; • Шафа для зберігання речей (дводверна, комбінована з додатковими боковими полицями) – 1 од. • Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету; • раковина-мийка – 1 од; • Сушарка для рук TRENTO 1800W - 1 од; • Диспансер для рідкого мила – 1 од; • Акустична система – 1 од. 30. Медичний кабінет (відповідно до Типового переліку забезпечення медичного кабінета). 31. Їдальня: Шкільна їдальня розрахована на одночасне розміщення 350 осіб. 300 учнів та 50 учителів. Розраховано таким чином, що відвідування їдальні відбувається в три етапи. 1-2 класи на 1 перерві. 3-4 класи на 2 перерві. 5-9 на 3 та 4 перервах. По залу розташовано 75 столів та 300 стільців для учнів. 25 столів та 50 стільців для вчителів. Також в їдальні мають бути 10 столів для прийому їжі стоячи. Обладнання: Wi-Fi точка доступу, обладнання для підключення пристроїв дротовим підключенням Ethernet до швидкісного інтернету. Обладнання для харчоблоку (кухні): • холодильник atlant хм 4024-100 габарити 1950*600*630 мм потужність 0,8 квт 1 од; • холодильник atlant хм 4024-100 габарити 1950*600*630 мм потужність 0,8 квт 1 од; • плита 4-х конф.з духовкою пе 700-4 габарити 960*700*850 потужність 16,8 квт 16,8 квт/380в 1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• піч пароконвекційна unox хeft 10e uelrv габарити 800*811*952 потужність 15,5 квт/380в 1 од; • м'ясорубка liema tc 22 hd габарити 580*365*600 потужність 1,1 квт/220в 1 од; • котел варильний кпем- 60/9 т габарити 641*1015*1030 мм потужність 9,1 квт /380 в 1 од; • ел. пательня сем- 0,5 габарити 1400*700*850 мм потужність 8,8 квт/380в 1 од; • картоплечистка торг. миш моо-1 габарити 500*460*850 мм потужність 0,75 квт /380 в 1 од; • овочерізка sirman tm габарити 280*510*510 мм потужність 0,55квт/220 в 1 од; • морозильна скриня juca m 300 z габарити 1016*740*910мм потужність 0,2 квт/220 1 од; • вітрина холодильна з кубом габарити 1200*1000*1700мм потужність 1,2 квт/220 1 од; • холодильна шафа айстремо шхс-1,4 габарити 1600*700*2000 мм потужність 0,2квт/220 2 од; • мармит 1-х блюд на 2 конф. габарити 1000*1000*1400 мм потужність 4,2 квт/220 в 1 од; • мармит 2-х блюд на 3 гастоемкості габарити 1200*1000*1400 мм потужність 3 квт/220 в 1 од; • тістоміс frosty lm30 габарити 430*730*770 мм потужність 1,6квт/220в 1 од; • підставка під піч пароконвекційну 1 од; • прилавок для приборів та підносів габарити 600*700*1400 мм 1 од; • душируючий пристрій frosty rol 112 2 од; • душируючий пристрій frosty ro 2 234 1 од; • ванна миюча з нержавейки 2-х секційна габарити 1200*600*850 мм / глибина 400 мм / 1 од; • ванна миюча з нержавейки 3-х секційна габарити 1800*600*850 мм мм / глибина 400 мм / 1 од; • візок сервірувальний 3-х рівневий 6 од; • нейтральний елемент габарити 1500*1000*1400 мм 1 од; • візок грузовий габарити 600*450*930 мм 1 од; • стіл виробничий з мийкою і полкою габарити 1200*600*850 мм мийка праворуч 1 од; • стіл для риби з мийкою габарити 1800*600*850 мм мийка праворуч 1 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• стелаж на 5 полок габарити 900*400*1800 мм 1 од; • стелаж на 4 полки габарити 1000*400*1800 мм 5 од; • стіл виробничий з мийкою та полкою габарити 1800*600*800 мм мийка ліворуч 4 од; • полиця навісна 3- рівнева габарити 1200*300*600 мм 4 од; • стіл виробничий без полиць габарити 800*500*850 мм 1 од; • стіл виробничий з мийкою і полкою габарити 1800*600*850 мм мийка праворуч 2 од; • стіл виробничий з 2-ма полицями габарити 1000*600*850 мм 2 од; • рукомийник з нержавійки навісний габарити 500*500*450 мм 2 од; • стелаж на 4 полицьки 2 од; • стелаж для сушки посуду 1 од; • ваги поштові 1 од; • ваги циферблатні 1 од. Обладнання залу прийому їжі (їдальня): • 300 стільців; • 75 столів квадратних; • 25 столів прямокутних; • 50 стільців для вчителів; • 10 столів (фуршетних); • wi-fi роутер – 1 од; • камери відеоспостереження; • динаміки по периметру кімнати для передачі інформації та програвання музики – 1 од; обідня зала на 300 посадочних місць: • умивальник (на 15 чоловік) – 5 од; • дозатор для мила – 10 од; • водонагрівальний бак (100л) - 2 од; • Сушилка для рук TRENTO 1800W - 5 од; • столи - 75 шт. + 300 стільців • підставки для серветок - 75 од; • Посуд: • тарілка глибока - 2700 од; • тарілка мілка - 2700 од; • салатники - 2700 од; • чашка - 2700 од; • стакан - 2700 од; • рознос - 300 од; • ложка столова - 2700 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• виделка - 2700 од; роздаткова лінія: • прилавок для холодних закусок – 1 од; • прилавок з підігрівом для гарячих закусок – 1 од; • марміт- вітрина (на 6 вікон) – 1 од; • модуль для гарячих напоїв – 1 од; • модуль для підігріву чистих тарілок – 1 од; • стійка для приборів і підносів – 1 од; цех для мийки посуду: • посудомийна машина – 1 од; • стіл - 2 од. (для збору відходів); • ванни на 5 секцій – 1 од; • ванна для миття посуду на 2 секції – 2 од; • водонагрівальні баки - 2 од; • сушка для посуду - 2 од; • стіна для столового посуду - 3 од; • стіна для кухонного посуду - 3 од; • смітєві баки - 5 од; • баки для відходів - 4 од; варильний цех: • рукомийник – 1 од; • водонагрівальний бак – 1 од; • дозатор для мила – 1 од; • виробничі столи - 5 од; • витяжка 1 од; • електроплита - 2 од. на 6 конфорок; • електросковорідка -2 од; • жарочна шафа – 1 од; • пароконвектомат – 1 од; • електрокотли - 2 од; • овочерізка - 1 од; • ломтерізка – 1 од; • холодильник - 2 од; комірка для сипучих товарів: • стелажі – 6 од; • холодильник – 2 од; мучний цех: • умивальник + ел.бак + Сушилка для рук TRENTO 1800W + дозатор для мила – по 1 од; • стелажі - 2 од; • стіл - 2 ш од; • електродуховка – 1 од; • міксер – 1 од; • тістомішалка – 1 од; цех сирії продукції (м'ясо, риба):

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• умивальник + ел.бак + сушка + дозатор для мила – по 1 од; • морозильна камера – 2 од; • холодильник – 2 од; • електром'ясорубка – 1 од; • стіл - 2 од; • ванна - 2 од; • змішувачі для обробки (м'ясо, риба) – 5 од; • колода для рубки м'яса – 1 од; овочевий цех: • умивальник + ел.бак + Сушилка для рук TRENTO 1800W + дозатор для мила – по 1 од; • картоплечистка промислова -1 од; • овочерізка -1 од; • стіл - 2 од; • ванна для мийки – 1 од; • стелажі – 4 од; • холодильник (яйце); • морозильна камера; комірка для овочів: • стелажі - 4 од; • витяжка -1 од; комірка для тари: • стелажі - 2 од; роздягальня: • умивальник + ел.бак + Сушилка для рук TRENTO 1800W + дозатор для мила – по 1 од; • шафа - 2 од; • стіл + лавка - 2 од; туалет: • умивальник + ел.бак + Сушилка для рук TRENTO 1800W + дозатор для мила – по 1 од; • унітаз – 1 од; комірка для дез.речовин: • стелажі – 4 од; • витяжка – 1 од; кухонний посуд: • каструля на 50 л. - 3 од; • каструля на 40 л. - 3 од; • каструля на 30 л. - 4 од; • каструля на 20 л. - 4 од; • каструля на 10 л. - 5 од; • каструля на 5 л. - 5 од; • каструля на 3 л. - 5 од; • ключ для відкривання банок – 2 од; • сито – 3 од;

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		• скалка – 3 од; • половник 0,5 л. - 4 од; • половник 0,250 л. - 4 од; • ложка-шумівка; • соусниці - 4 од; • лопатка кулінарна – 4 од; • щипці -3 од; • ложка розливна -4 од; • пластмасові контейнери на 20 л. - 5 од; • пластмасові контейнери на 10 л. - 5 од; • пластмасові контейнери на 5 л. - 5 од; • пластмасові контейнери на 3 л. - 5 од; • пластмасові контейнери на 2 л. - 5 од; • тази господарчі – 5 од; • дошка обробна - 5 комплектів (в кожний цех); • кухонні ножі - 5 комплектів; • відро - 10 од; • швабра - 10 од; • термометр - 15 од; • ганчірка – 10 комплектів ; • віник - 5 од. Передбачити встановлення генератору для резервного живлення учбового закладу. Передбачити влаштування ліфтів згідно розрахунку потужності. Запроектувати в підвальному приміщенні сховище (уриття), згідно чинних будівельних норм та вимог до споруд цивільного захисту у шкільних навчальних закладах, згідно ДБН В.2.2-5-97 зі змінами Захисні споруди цивільної оборони, та рекомендаціями що до організації укриття в об'єктах фонду захисних споруд цивільного захисту персоналу та дітей (учнів, студентів) закладів освіти. (лист ДСНС від 14.06.2022 р, № 03-1870/162-2). Виконати розрахунок габаритів сховища з урахуванням потужності об'єкта. Проект реконструкції об'єкту виконати керуючись нормами проектування:. 1. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво 2.ДСТУ Б А.2.4 - 4:2009 СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації 3. ДСТУ Б А.2.4 - 6:2009 Правила виконання робочої документації генеральних планів

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		4. ДБН Б.2.2 - 12:2019 Планування та забудова територій 5. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення 6. ДБН В.2.2-3:2018 «Заклади освіти» 7. ДБН В.1.1 - 7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва 8. ДБН В.2.2 - 40:2018 Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення 9. ДБН А.3.1 - 5: 2016 Організація будівельного виробництва 10. ДБН В.2.6 - 31:2016 Теплова ізоляція будівель 11. ДБН В.2. 6 - 33:2018 Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування 12. ДСТУ-Н Б В.2.2-27:2010 Настанова з розрахунку інсоляції об'єктів цивільного призначення 13. ДБН В.2.5-28:2018 Природне і штучне освітлення 14. Санітарний регламент для дошкільних навчальних закладів 15. Постанова Кабінету міністрів України від 19.06.2019 №532 «Про затвердження Положення про опорний заклад освіти». 16. ДСТУ Б ISO 21542:2013 «Будинки і споруди. Доступність і зручність використання побудованого життєвого середовища. 17. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 2205 від 25 вересня 2020 року «Про затвердження Санітарного регламенту для закладів загальної середньої освіти» (в тому числі вимог до функціональних зон та їх покриття). 18. Наказ Міністерства освіти і науки України № 283 від 23 березня 2018 року «Про затвердження методичних рекомендацій щодо організації освітнього простору нової української школи» (в тому числі організації Нового освітнього простору). 19. Рекомендації Міністерства освіти України («Інформаційний посібник «Новий освітній простір. Безбар'єрність.», 01 березня 2019 року). 20. Рекомендації Міністерства розвитку громад та територій України (лист від 02 квітня 2020 року № 7/19/4836-21 щодо створення єдиного нового освітнього та мотивуючого простору, а також безпечного освітнього середовища).
13	Черговість будівництва, необхідність виділення пускових комплексів.	Будівництво вести в чотири черги: • перша черга – реконструкція будівлі школи; • друга черга- монтоване обладнання • третя черга- немонтоване обладнання • четверта черга – благоустрій території з допоміжними спорудами.
14	Визначення класу (наслідків) відповідальності, та установленого строку експлуатації.	Клас наслідків (відповідальності) об'єкта розраховується проектувальником та затверджується замовником.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
15	Вказівки про необхідність: 1) розроблення індивідуальних технічних вимог; 2) розроблення окремих проектних рішень у декількох варіантах і на конкурсних засадах; 3) попередніх погоджені проектних рішень; 4) виконання демонстраційних матеріалів, макетів, креслень інтер'єрів, їх склад та форма; 5) виконання науково-дослідних та дослідно-експериментальних робіт у процесі проектування.	Не потрібні. Не потрібні. Потрібні – до початку проведення експертизи: погодити проектні рішення з замовником та управлінням освіти з візами керівників. Надати візуалізацію дизайнерських рішення з розписом матеріалів та кольорів внутрішніх приміщень, фасадів, та благоустрою території, які в подальшому будуть внесені в кошторис. Не потрібні.
16	Потужність або характеристика об'єкта, виробнича програма	Конструктивна схема будівлі – стінова з несучими повздовжніми та поперечними стінами. Кількість персоналу – орієнтовно 100 осіб (уточнити розрахунком) Проектна кількість учнів – орієнтовно 1000 осіб (уточнити розрахунком).
17	Вимоги до благоустрою території.	Виконати благоустрій території з улаштуванням спортивних майданчиків, спортивного ядра, огорожі по периметру лав, альтанки, озеленення (демонтаж старих дерев та кущів, висадка нових декоративних дерев та кущів, рулонних газонів з поливом з колонками швидкого доступу).
18	Вимоги до інженерного захисту території і об'єктів.	Вимоги до інженерного захисту території і об'єктів визначаються за матеріалами інженерно-геологічних вишукувань.
19	Вимоги щодо розроблення розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище».	Згідно діючого законодавства та нормативних актів з охорони навколишнього середовища.
20	Вимоги з енергозбереження та енергоефективності.	Згідно з діючими нормами. Розробити розділ «Енергоефективності» з розробкою енергетичного сертифіката та енергетичного паспорту. Передбачити клас енергоефективності будівлі не нижче С.

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
21	Дані про технології і (або) науково-дослідні роботи, які пропонує застосувати замовник.	Не потрібні.
22	Вимоги до режиму безпеки та охорони праці.	Згідно з Законодавством України про охорону праці та діючих ДНАОП.
23	Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту	Розробити у складі проекту сховище у підвальному приміщенні. Тип сховища – ПРУ.
24	Вимоги до систем протипожежного захисту об'єкту.	Згідно з вимогами діючих ДБН.
25	Вимоги до розроблення спеціальних заходів.	Не потрібно
26	Перелік вихідних даних, які надаються замовником	Дані для розробки проектно-кошторисної документації: 1. Рівень середньомісячної заробітної плати в розмірі – 20 201,00 грн. 2. Розмір кошторисного прибутку і розмір адміністративних витрат прийняти відповідно до показників у Додатку 25 та Додатку 27 Настанови визначення вартості будівництва. 3. Кошти на утримання служби замовника – 1%. 4. Витрати на технічний нагляд - 1,5%. 5. Витрати на послуги інженера консультанта – 3% 6. Кошти на покриття ризиків прийняти відповідно до показників у Додатку 28 Настанови визначення вартості будівництва. 7. Кошти на покриття інфляційних процесів згідно з прогнозом рівня інфляції на 2023-2024 р. 8. Вартість проектних робіт - згідно кошторисної документації. 9. Вартість експертизи проектної документації у відповідності з договором. 10. Кошти на здійснення авторського нагляду. 11. Кошти на покриття вартості видачі сертифіката про прийняття в експлуатацію закінченого будівництвом об'єкта згідно постанови КМУ № 461, від 13.04.2011 (для СС2, СС3). 12. Витрати на складання технічного паспорту об'єкта. 13. Витрати на проведення контрольного геодезичного знімання для прийняття в експлуатацію закінченого об'єкта згідно ст. 39 ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності (для СС2, СС3) передбачати у гл. 10 ЗКР. 14. Перевезення сміття на відстань 15

№ п/п	Перелік основних відомостей і вимог	Зміст основних відомостей і вимог
		до 15 км з вартістю послуг розміщення відходів. 15. Кошти на обстеження зелених насаджень. 16. Кошти на енергетичний сертифікат та енергетичний паспорт для прийняття об'єкта в експлуатацію. 17. Кошти на приєднання до електричних мереж включити у витрати підрядника у гл. 1-9
27	Вимоги до передачі проектно-кошторисної документації.	Проектно-кошторисна документація передається Замовнику у 4-х (чотирьох) примірниках на паперових носіях та у одному примірнику в електронному вигляді на USB-флеш-накопичувачі: - проектна у форматі . PDF та DWG; - кошторисна у форматі . IMS та Excel.
28	Експертиза проектно-кошторисної документації.	Експертизу проектно-кошторисної документації проводить генеральний проектувальник. Вартість проходження експертизи входить в загальну вартість проектних робіт згідно договору.

Завдання на проектування складено згідно ДБН А.2.2-3:2014 «Державні будівельні норми України. Склад та зміст проектної документації на будівництво».

Розробку проектно-кошторисної документації вести з урахуванням введеного в дію настанови з визначення вартості будівництва, ДСТУ Б А.2.4-4:2009 зі змінами та доповненнями «Система проектної документації для будівництва».