

**Разработка обоснования инвестиций по объекту:  
«Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь»  
им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского  
района Ленинградской области»**

**Раздел 4. Основные (принципиальные) технологические решения**

**79099-05-22-ТХ**

**Том 4**

**Разработка обоснования инвестиций по объекту:  
«Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь»  
им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского  
района Ленинградской области»**

**Раздел 4. Основные (принципиальные) технологические решения**

**79099-05-22-ТХ**

**Том 4**

Генеральный директор \_\_\_\_\_ /А.А. Врачев/

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ /Н.В. Мурзина/



## Содержание

№№ п/п	Наименование	Лист
1	Основание для разработки «Обоснования инвестиций» и руководящие документы	2
2	Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, данные о трудоемкости изготовления продукции	2
3	Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд	3
4	Описание источников поступления сырья и материалов	4
5	Перечень технологических мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду	4
6	Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов	5
7	Описание и обоснование основных проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов	5
8	Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах	9

Взам. инв. №												
	Подпись и дата											
79099-05-22 - ТХ. ПЗ												
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
		ГИП	Мурзина			01.23						
		Разработал	Маинбаева			01.23						
Пояснительная записка						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ОИ</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ОИ	1	9
Стадия	Лист	Листов										
ОИ	1	9										
						<b>ООО «ГК «КРАФТ»</b>						





Разрабатывается для объектов производственного назначения, за исключением линейных объектов.

#### 4 Описание источников поступления сырья и материалов

Разрабатывается для объектов производственного назначения.

#### 5 Перечень технологических мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

Основной источник выделения загрязнений от проектируемого объекта – вентиляционное оборудование, удаляющее углекислый газ, аэрозоли вредных веществ, пары влаги и тепло из учебных помещений и мастерских, административных, санитарно-бытовых и вспомогательных помещений. В художественной мастерской и кабинетах прикладного искусства возможно применение растворителей, клея и масляных красок.

Для финишной мойки кистей, промывки настольных приспособлений и ручных инструментов в учебных помещениях установлены моечные ванны.

Для предотвращения и сокращения возможного загрязнения окружающей среды выбросами и стоками от здания проектом предусмотрено:

- способ утилизации паров и аэрозолей, содержащихся в воздухе, удаляемом из помещений системами вытяжной вентиляции – рассеивание в атмосфере выше окружающей застройки;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий и подъездов к зданию;
- хранение расходных материалов, содержащих ЛВЖ и летучие вещества в плотно закрытой таре, объем хранения в здании – минимальный, не более суточной потребности;
- палитры после каждого занятия очищаются от остатков красок с помощью мастихинов. После очистки перед промывкой основные загрязнения удаляются путем предварительной протирки ветошью. Ветошь собирается в отдельные переносные емкости и утилизируется с ТБО;
- кисти и мастихины промываются от масляных красок растворителем в отдельной емкости. Растворитель по мере загрязнения заменяется, отработанный сливается в переносную тару с плотно пригнанной крышкой и вывозится на утилизацию по договору;
- исключение возможности попадания в грунт сточных вод за счет качественно выполненной гидроизоляции трубопроводов и канализационных колодцев;
- хранение контейнеров для временного складирования бытовых отходов на специально отведенной асфальтированной площадке в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

Мусор в помещениях с сухим режимом собирается в емкости с крышкой и педальным приводом подъема крышки с вложенным одноразовым полиэтиленовым пакетом. В конце рабочего дня пакеты с мусором выносятся в мусоросборник, установленный на специальной площадке на территории детского образовательного центра. Бытовые отходы из здания удаляют ежедневно, вывозят по договору специализированным автотранспортом лицензированной организации на специализированные предприятия по обращению с отходами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							79099-05-22 – ТХ.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		







Помещение открытого фонда оборудовано односторонними и двухсторонними стеллажами для хранения книг. Между стеллажами открытого фонда читатели имеют возможность пройти и выбрать необходимую литературу. Стеллажи оснащены информационными табличками.

Читальный зал – специально оборудованное место для работы с книгами и другими документами в стенах библиотеки, в том числе в электронном виде (с использованием ПК). Количество мест в читальном зале – 14, в т.ч. медиатека с ПК на 4 места. Места читателей оборудованы индивидуальными столами и настольными лампами. Читальный зал расположен в части помещения, имеющей достаточное естественное освещение через оконные проемы.

Запас чистого белья и спецодежды для нужд ДОО хранится в кладовых в существующих зданиях ДОО. Стирка и ремонт спецодежды и белья осуществляется по договору специализированной лицензированной сторонней организацией. Вывоз грязного белья производится транспортом обслуживающей организации ежедневно, завоз чистого – не реже 2-х раз в неделю.

Обеспечение занимающихся питьевой водой осуществляется путем дозированной раздачи в одноразовые стаканчики привозной бутилированной воды из специальной установки с ручным приводом насоса. Водораздатчик устанавливается в рекреации, обеспечивается запасом одноразовой посуды и переносным бачком с крышкой для использованных стаканчиков. Замена бутылей с водой осуществляется по мере необходимости, но не реже 1 раза в 2 недели.

Для сбора твердых отходов в помещениях корпуса должны быть предусмотрены переносные контейнеры с крышками и педальным приводом подъема крышки.

Ежедневно не реже двух раз в день (в течение и в конце рабочего дня) производится тщательная влажная уборка всех помещений учебного корпуса с использованием ручного инвентаря и разрешенных моющих и дезинфицирующих средств. Влажную уборку помещений осуществляет уборщица. Уборочный инвентарь для уборки помещений различного назначения должен быть промаркирован и храниться в специально отведенном месте. Для забора воды на мытье полов предусмотрен поливочный кран над мелким душевым поддоном. При уборке применяется малая уборочная техника (моющий пылесос, передвижные тележки и т.п.).

В проекте учебного корпуса предусмотрены мероприятия по созданию безопасных условий для обслуживающего персонала и обучающихся:

- обеспечено нормативное освещение в помещениях, в т.ч. естественное;
- уровень искусственной освещенности соответствует нормативным показателям:
  - рекреация – 200 лк (часть рекреации используемая в виде сцены/эстрады – 300 лк)
  - холл – 150 лк,
  - учительская – 300 лк,
  - кабинеты ИЗО, прикладного искусства, робототехники и, художественная мастерская – 500 лк
  - кабинет 3Д моделирования с ПК на рабочих столах – 400 лк
  - технические помещения, кладовые, умывальные, уборные – 75 лк,
  - гардероб – 150 лк

Библиотека:

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
79099-05-22 – ТХ.ПЗ					Лист
					7

- читательский каталог, помещения фонда открытого доступа – 300 лк
- зона читального зала – 400 лк,

- в помещениях предусмотрено отопление и приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающие параметры микроклимата в диапазоне допустимых значений,

Параметры микроклимата в помещениях приняты по табл. 5.34 СанПиН 1.2.3685-21:

- Учебные помещения	18-24*С	40-60%	0,1 м/с
- кабинет 3Д моделирования с ПК	18-24*С	55-62%	0.1 м/с
- рекреация	18-24*С	40-60%	0,15 м/с
- туалетная	18-26*С	-	0,1 м/с
- гардероб	18-24*С	-	0,1 м/с
- учительская и библиотека	18-23*С	40-60%	0,15 м/с

В летний период допустимые параметры микроклимата:  
18-28\*С 65-30% не более 0,25 м/с

- оборудование и мебель должны быть размещены с учетом выделения необходимых свободных проходов и рабочих зон для персонала; предусмотрены эвакуационные выходы,
- внутренняя отделка помещений соответствует их назначению, применены материалы, позволяющие проводить влажную уборку,
- ограждающие конструкции помещений с мокрым режимом, примыкающие к помещениям другого назначения, имеют необходимую гидроизоляцию, предотвращающую проникновение влаги в расположенные рядом и ниже помещения;
- персонал обеспечен санитарно-бытовыми помещениями, медицинским и бытовым обслуживанием в целом по ДОЦ;
- чистое белье, спецодежда и расходные материалы доставляются в невозвращаемой упаковке поставщика, которая после распаковки образует отходы упаковочных материалов. Твердые отходы собираются, выносятся в контейнер на контейнерной площадке и в установленное время по договору вывозятся спецтранспортом на утилизацию;
- в проекте должно быть применено сертифицированное оборудование, вентиляторное оборудование размещено в изолированных помещениях с применением мер по уменьшению шумности и вибрации, для прохода инженерных коммуникаций предусмотрены технологические каналы; лифт отделен от медицинских и административных помещений техническими и санитарными помещениями;
- технологическое оборудование, техника и устройства имеют шумовые и вибрационные характеристики, не превышающие предельно допустимых значений, уровни звуков и октавные уровни звукового давления на рабочих местах не превышают допустимых по СН2.2.4/2.1.8.562-96, вибрационные характеристики на рабочих местах и в помещениях не превышают значений, установленных ГОСТ 12.1.012-2004.

Персонал должен руководствоваться при работе требованиями действующих правил техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	79099-05-22 – ТХ.ПЗ	Лист
							8

Противопожарные мероприятия решаются в целом по зданию. Помещения, в которых возможно нахождение посетителей и персонала, должны быть обеспечены системами автоматической пожарной сигнализации и системой оповещения об опасности. Курить в помещениях ФОК запрещено.

В местах, согласованных с органами пожарного надзора, должны быть предусмотрены средства первичного пожаротушения.

**8 Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах**

Разрабатывается для объектов производственного назначения.

Проектируемое здание не представляет опасности для окружающих зданий и населения, не является опасным объектом.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					79099-05-22 – ТХ.ПЗ	Лист
								9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

**СОГЛАСОВАНО:**

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детский оздоровительно-образовательный центр «Россонь» имени Ю. А. Шадрина»

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ г.

**УТВЕРЖДЕНО:**

Государственное казенное учреждение «Управление строительства Ленинградской области»

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Спецификация немонтируемого оборудования по объекту: «Учебный корпус ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А.Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области»

№ п/п	Наименование оборудования (тип, марка)	Единица измерения	Кол-во	Цена за единицу измерения (руб.)	Стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6
	<b>Библиотека (пом. 1)</b>				
1	Сенсорный стол (интерактивный стол)- электронный каталог библиотеки, экран 32", скругленные углы рамки, наклонный экран, 6 углов поворота от 0° до 90°, разъемы питания, процессор Intel Celeron, 1/220 P-0,2 кВт	шт.	1	186 000,00	186 000,00
2	Лазерный цветной МФУ HP LaserJet Enterprise M528dn	шт.	1	132 500,00	132 500,00
3	Моноблок с клавиатурой и мышью, 23,8" / Intel Core i3 / 10300T / Intel UHD Graphics 630 / 4 Gb / 256 Гб SSD / Windows 10, HP Pavilion 24-k0013ur	компл.	5	67 190,00	335 950,00
4	Проводной телефон Panasonic KX-TS2382RUB	шт.	1	2 159,00	2 159,00
5	Кафедра библиотечная приема-выдачи книг, два прямых и один секторный модуль, одна мобильная тумба для формуляров на 9 ящиков	компл.	1	29 652,00	29 652,00

1	2	3	4	5	6
6	Стеллаж библиотечный на металлокаркасе, двухсторонний, 6 полок, г.р.900х520х2100 мм	шт.	10	12 878,00	128 780,00
7	Стеллаж библиотечный на металлокаркасе, односторонний, 6 полок, г.р.900х330х2100 мм	шт.	10	8 500,00	85 000,00
8	Стеллаж металлический демонстрационный, 5 наклонных полок, г.р.900х330х2100 мм	шт.	4	7 474,00	29 896,00
9	Кресло офисное с подлокотниками, подъемно-поворотное	шт.	5	32 138,00	160 690,00
10	Стол компьютерный с выдвижной доской, г.р.900х600х760 мм	шт.	5	4 163,00	20 815,00
11	Стол ученический одноместный регулируемый по высоте, группа роста 4-5-6, габ. 600х500 мм	шт.	10	6 510,00	65 100,00
12	Стул школьный регулируемый по высоте, группа роста 3-4-5-6, г.р. 340х340хН мм	шт.	12	6 276,00	75 312,00
13	Тумба приставная, 4 ящика, (под оргтехнику), ЛДСП, г.р. 440х600х740 мм	шт.	1	8 723,00	8 723,00
	<b>Художественная мастерская (пом.2)</b>				
14	Стол-мойка одинарный с двумя дверцами, столешница и чаша глубиной 280мм – единый модуль из стеклопластика, г.р.550х600х900 мм	шт.	1	111 700,00	111 700,00
15	Доска аудиторная 3х-элементная настенная (маркер) габ. 2000х750 мм	шт.	1	8 400,00	8 400,00
16	Светильник светодиодный для школьных досок с опаловым рассеивателем 1/220 Р-0,025 кВт, г.р. 1200х100х50 мм, 25 Вт 4000 К IP40, накладной + кронштейн 600 мм для крепления светильника к стене, с набором крепежей, 2 шт. в упаковке (код 2201276)	шт.	1	6 432,00	6 432,00
17	Проектор мультимедийный, размер экрана до 5м, 1/220 Р-0,3 кВт, г.р. 332х99х241 мм, крепление потолочное	шт.	1	30 440,00	30 440,00

1	2	3	4	5	6
18	Доска интерактивная для всех видов образовательных учреждений, г.р. 2075x1165x35 мм, диагональ доски 94", формат изображения 16x10, питание через USB-кабель (поставка в к-те 5м), ПО LUMIO Tools, 1/220 P-0,0025 кВт	шт.	1	399 200,00	399 200,00
19	Дозатор для мыла	шт.	1	2 900,00	2 900,00
20	Диспенсер для бумажных полотенец	шт.	1	1 426,00	1 426,00
21	Телевизор подвесной, 32", FULL HD, LG 32LM6380PLC	шт.	1	26 990,00	26 990,00
22	Моноблок с клавиатурой и мышью, 23,8" / Intel Core i3 / 10300T / Intel UHD Graphics 630 / 4 Gb / 256 Гб SSD / Windows 10, HP Pavilion 24-k0013ur	компл.	1	67 190,00	67 190,00
23	Лазерный цветной МФУ HP LaserJet Enterprise M528dn	шт.	1	132 500,00	132 500,00
24	Лампа настольная 1/220 P-0,1 кВт	шт.	1	2 975,28	2 975,28
25	Стол письменный с выкатной тумбой	шт.	1	6 612,96	6 612,96
26	Кресло офисное с подлокотниками, подъемно-поворотное	шт.	1	32 138,00	32 138,00
27	Стул школьный регулируемый по высоте, группа роста 4-5-6, г.р. 340x340x680...720 мм	шт.	22	6 276,00	138 072,00
28	Парта одноместная «Классическая», регулируемая по высоте, с регулировкой наклона столешницы, группа роста 4-5-6, габ. 600x500 мм	шт.	22	6 582,00	144 804,00
29	Стол-мольберт складной настольный с изменяемым наклоном, габ. 490x420 мм, материал-бук	шт.	10	2 462,00	24 620,00
30	Мольберт на штативе, материал – сосна, габ. 1700x660 мм	шт.	22	5 612,00	123 464,00
31	Шкаф для пособий полузакрытый г.р. 800x380x2000 мм	шт.	5	6 966,00	34 830,00
32	Тумба приставная, 4 ящика, (под оргтехнику), ЛДСП, г.р. 440x600x740 мм	шт.	1	8 723,00	8 723,00
33	Тумба для хранения карт и таблиц (плакатница), ЛДСП г.р.1500x300x850 мм	шт.	2	4 740,00	9 480,00

1	2	3	4	5	6
34	Стол демонстрационный в кабинет ИЗО г.р. 1200x750x900 мм, каркас – металлический сборно-разборный усиленный, регулируемые опоры, столешница – постформинг толщ. 26 мм	шт.	1	42 650,00	42 650,00
	<b>Класс 3Д моделирования (пом.3)</b>				
35	Доска аудиторная 3x-элементная настенная (маркер) габ. 2000x750 мм	шт.	1	8 400,00	8 400,00
36	Светильник светодиодный для школьных досок с опаловым рассеивателем 1/220 P-0,025 кВт, г.р. 1200x100x50 мм, 25 Вт 4000 К IP40, накладной + кронштейн 600 мм для крепления светильника к стене, с набором крепежей, 2 шт. в упаковке (код 2201276)	шт.	1	6 432,00	6 432,00
37	Проектор мультимедийный, размер экрана до 5м, 1/220 P-0,3 кВт, г.р. 332x99x241 мм, крепление потолочное	шт.	1	30 440,00	30 440,00
38	Доска интерактивная для всех видов образовательных учреждений, г.р. 2075x1165x35 мм, диагональ доски 94”, формат изображения 16x10, питание через USB-кабель (поставка в к-те 5м), ПО LUMIO Tools, 1/220 P-0,0025 кВт	шт.	1	399 200,00	399 200,00
39	Дозатор для мыла	шт.	1	2 900,00	2 900,00
40	Диспенсер для бумажных полотенец	шт.	1	1 426,00	1 426,00
41	Телевизор подвесной, 32”, FULL HD, LG 32LM6380PLC	шт.	1	26 990,00	26 990,00
42	Моноблок с клавиатурой и мышью, 23,8" / Intel Core i3 / 10300T / Intel UHD Graphics 630 / 4 Gb / 256 Гб SSD / Windows 10, HP Pavilion 24-k0013ur	компл.	14	67 190,00	940 660,00
43	Лазерный цветной МФУ HP LaserJet Enterprise M528dn	шт.	1	132 500,00	132 500,00
44	Графический планшет беспроводной	шт.	2	8 999,00	17 998,00
45	Портативный внешний жесткий диск 500 Gb	шт.	2	11 890,00	23 780,00
46	Источник бесперебойного питания	шт.	2	5 442,00	10 884,00
47	Стол письменный с выкатной тумбой	шт.	1	6 612,96	6 612,96



1	2	3	4	5	6
48	Кресло офисное с подлокотниками, подъемно-поворотное	шт.	14	32 138,00	449 932,00
49	Стол компьютерный с выдвижной доской, г.р.900х600х760 мм	шт.	13	4 163,00	54 119,00
50	Шкаф для пособий полузакрытый г.р. 800х380х2000 мм	шт.	3	6 966,00	20 898,00
51	Тумба приставная, 4 ящика, (под оргтехнику), ЛДСП, г.р. 440х600х740 мм	шт.	1	8 723,00	8 723,00
52	Тумба для хранения карт и таблиц (плакатница), ЛДСП г.р.1500х300х850 мм	шт.	1	4 740,00	4 740,00
	<b>Класс робототехники (пом. 4, 10)</b>				
53	Доска аудиторная 3х-элементная настенная (маркер) габ. 2000х750 мм	шт.	2	8 400,00	16 800,00
54	Светильник светодиодный для школьных досок с опаловым рассеивателем 1/220 P-0,025 кВт, г.р. 1200х100х50 мм, 25 Вт 4000 К IP40, накладной + кронштейн 600 мм для крепления светильника к стене, с набором крепежей, 2 шт. в упаковке (код 2201276)	шт.	2	6 432,00	12 864,00
55	Проектор мультимедийный, размер экрана до 5м, 1/220 P-0,3 кВт, г.р. 332х99х241 мм, крепление потолочное	шт.	2	30 440,00	60 880,00
56	Доска интерактивная для всех видов образовательных учреждений, г.р. 1710х1260х35 мм, диагональ доски 83", формат изображения 4х3, питание через USB-кабель (поставка в к-те 5м), ПО LUMIO Tools, 1/220 P-0,025 кВт	шт.	2	399 200,00	798 400,00
57	Телевизор подвесной, 32", FULL HD, LG 32LM6380PLC	шт.	2	26 990,00	53 980,00
58	Моноблок с клавиатурой и мышью, 23,8" / Intel Core i3 / 10300T / Intel UHD Graphics 630 / 4 Gb / 256 Гб SSD / Windows 10, HP Pavilion 24-k0013ur	компл.	2	67 190,00	134 380,00
59	Лазерный цветной МФУ HP LaserJet Enterprise M528dn	шт.	2	132 500,00	265 000,00
60	Стол письменный с выкатной тумбой	шт.	2	6 612,96	13 225,92

1	2	3	4	5	6
61	Кресло офисное с подлокотниками, подъемно-поворотное	шт.	2	32 138,00	64 276,00
62	Стол ученический одноместный регулируемый по высоте, группа роста 4-5-6, габ. 600x500 мм	шт.	40	6 582,00	263 280,00
63	Стул школьный регулируемый по высоте, группа роста 3-4, г.р. 340x340x680...720 мм	шт.	40	6 276,00	251 040,00
64	Шкаф для пособий полузакрытый г.р. 800x380x2000 мм	шт.	5	6 966,00	34 830,00
65	Тумба приставная, 4 ящика, (под оргтехнику), ЛДСП, г.р. 440x600x740 мм	шт.	2	8 723,00	17 446,00
66	Тумба для хранения карт и таблиц (плакатница), ЛДСП г.р.1500x300x850 мм	шт.	2	4 740,00	9 480,00
<b>Кабинет прикладного искусства (пом. 5, 6, 7)</b>					
67	Стол-мойка одинарный с двумя дверцами, столешница и чаша глубиной 280мм – единый модуль из стеклопластика, г.р.550x600x900 мм	шт.	3	111 700,00	335 100,00
68	Доска аудиторная 3х-элементная настенная (маркер) габ. 2000x750 мм	шт.	3	8 400,00	25 200,00
69	Светильник светодиодный для школьных досок с опаловым рассеивателем 1/220 P-0,025 кВт, г.р. 1200x100x50 мм, 25 Вт 4000 К IP40, накладной + кронштейн 600 мм для крепления светильника к стене, с набором крепежей, 2 шт. в упаковке (код 2201276)	шт.	3	6 432,00	19 296,00
70	Проектор мультимедийный, размер экрана до 5м, 1/220 P-0,3 кВт, г.р. 332x99x241 мм, крепление потолочное	шт.	3	30 440,00	91 320,00
71	Доска интерактивная для всех видов образовательных учреждений, г.р. 1710x1260x35 мм, диагональ доски 83", формат изображения 4x3, питание через USB-кабель (поставка в к-те 5м), ПО LUMIO Tools, 1/220 P-0,025 кВт	шт.	3	399 200,00	1 197 600,00
72	Дозатор для мыла	шт.	3	2 900,00	8 700,00

1	2	3	4	5	6
73	Диспенсер для бумажных полотенец	шт.	3	1 426,00	4 278,00
74	Телевизор подвесной, 32", FULL HD, LG 32LM6380PLC	шт.	3	26 990,00	80 970,00
75	Моноблок с клавиатурой и мышью, 23,8" / Intel Core i3 / 10300T / Intel UHD Graphics 630 / 4 Gb / 256 Гб SSD / Windows 10, HP Pavilion 24-k0013ur	компл.	3	67 190,00	201 570,00
76	Лазерный цветной МФУ HP LaserJet Enterprise M528dn	шт.	3	132 500,00	397 500,00
77	Лампа настольная 1/220 P-0,1 кВт	шт.	3	2 975,28	8 925,84
78	Стол письменный с выкатной тумбой	шт.	3	6 612,96	19 838,88
79	Кресло офисное с подлокотниками, подъемно-поворотное	шт.	3	32 138,00	96 414,00
80	Стул школьный регулируемый по высоте, группа роста 4-5-6, г.р. 340x340x680...720 мм	шт.	40	6 276,00	251 040,00
81	Стол ученический одноместный регулируемый по высоте, группа роста 4-5-6, габ. 600x500 мм	шт.	40	6 582,00	263 280,00
82	Стол-мольберт складной настольный с изменяемым наклоном, габ. 490x420 мм, материал-бук	шт.	15	2 462,00	36 930,00
83	Мольберт на штативе, материал – сосна, габ. 1700x660 мм	шт.	15	5 612,00	84 180,00
84	Шкаф для пособий полузакрытый г.р. 800x380x2000 мм	шт.	9	6 966,00	62 694,00
85	Тумба приставная, 4 ящика, (под оргтехнику), ЛДСП, г.р. 440x600x740 мм	шт.	3	8 723,00	26 169,00
86	Тумба для хранения карт и таблиц (плакатница), ЛДСП г.р.1500x300x850 мм	шт.	3	4 740,00	14 220,00
87	Стол демонстрационный в кабинет ИЗО г.р. 1200x750x900 мм, каркас – металлический сборно-разборный усиленный, регулируемые опоры, столешница – постформинг толщ. 26 мм	шт.	3	42 650,00	127 950,00
	<b>Рекреация зального типа (пом.8)</b>				
88	Музыкальный центр 1/220 P-0,3 кВт	шт.	1	12 999,00	12 999,00

1	2	3	4	5	6
89	Телевизор подвесной, 32", FULL HD, LG 32LM6380PLC	шт.	1	26 990,00	26 990,00
90	Кулер для воды Aqua Work 105-LDR бело-черный	шт.	1	7 900,00	7 900,00
91	Раскладная скамейка габ. 150х30 см, каркас – стальная труба 20 мм	шт.	25	11 150,00	278 750,00
92	Банкетка 3х-местная мягкая г.р.1120х380х420 мм	шт.	8	9 599,00	76 792,00
93	Трибуна для выступлений г.р.850х700х1200 мм	шт.	1	14 940,00	14 940,00
	<b>Гардероб (пом.11)</b>				
94	Вешалка гардеробная на 20 крючков двухсторонняя, разборная, высокая, (20 шляпных крючков+20 крючков для пальто), г.р.1112х612х1760 мм	шт.	5	6 440,00	32 200,00
95	Вешалка настенная на 5 крючков	шт.	6	3 500,00	21 000,00
96	Шкаф для одежды, ЛДСП, г.р.800х450х2190 мм	шт.	2	29 662,00	59 324,00
	<b>Учительская (пом. 12)</b>				
97	Моноблок с клавиатурой и мышью, 23,8" / Intel Core i3 / 10300T / Intel UHD Graphics 630 / 4 Gb / 256 Гб SSD / Windows 10, HP Pavilion 24-k0013ur	компл.	2	67 190,00	134 380,00
98	Лазерный цветной МФУ HP LaserJet Enterprise M528dn	шт.	1	132 500,00	132 500,00
99	Проводной телефон Panasonic KX-TS2382RUB	шт.	1	2 159,00	2 159,00
100	Стол письменный с выкатной тумбой	шт.	2	6 612,96	13 225,92
101	Тумба мобильная выкатная с 3 ящиками, ЛДСП г.р.420х450х580 мм	шт.	2	7 370,00	14 740,00
102	Кресло офисное с подлокотниками, подъемно-поворотное	шт.	2	32 138,00	64 276,00
103	Стул полужесткий, металлокаркас, обивка-кожзам, г.р.490х560х820 мм	шт.	2	3 350,00	6 700,00
104	Шкаф для документов, 5 полок, верхние дверцы – стекло, нижние дверцы – ЛДСП, г.р.800х450х2190 мм	шт.	2	54 653,00	109 306,00
105	Тумба приставная, 4 ящика, (под оргтехнику), ЛДСП, г.р. 440х600х740 мм	шт.	1	8 723,00	8 723,00

1	2	3	4	5	6
106	Вешалка напольная на 4 крючка, металл, высота 1750 мм Вешалка напольная на 5 крючков, металл, высота 1830 мм	шт.	1	7 720,00	7 720,00
	<b>Холл (пом. 13)</b>				
107	Банкетка 3х-местная мягкая г.р.1120х380х420 мм	шт.	3	9 599,00	28 797,00
	<b>Санитарные помещения (пом. 14, 15, 16)</b>				
108	Диспенсер листовых бумажных полотенец, нержавеющая сталь, INOX H2 Interfold	шт.	3	2 750,00	8 250,00
109	Диспенсер для туалетной бумаги ЛАЙМА PROFESSIONAL ECONOMY	шт.	6	2 047,00	12 282,00
110	Дозатор для жидкого мыла, ЛАЙМА 605396	шт.	5	1 109,00	5 545,00
111	Контейнер для мусора HOR 10018 MM	шт.	8	706,00	5 648,00
112	Зеркало настенное 800х500 мм Olivia	шт.	3	3 499,00	10 497,00
113	Пылесос коммерческий для влажной и сухой уборки помещений 1/220 P-1,0 кВт, объем бака 35 л, уровень шума 74 дБ, г.р.470х450х800 мм	шт.	1	45 516,54	45 516,54
114	Шкаф универсальный металлический (для уборочного инвентаря), г.р.600х500х1850 мм	шт.	1	13 246,00	13 246,00
	<b>ИТОГО оборудование облагаемое НДС</b>				<b>11 266 223,30</b>
	<b>в т.ч. НДС 20 %</b>				<b>2 253 244,66</b>