



УТВЕРЖДЕН
Глава Белореченского
муниципального образования
С.В. Ушаков
«28» ЯНВАРЯ 2019 года

Согласован с общественной
комиссией (протокол № 4
от «14» ЯНВАРЯ 2019 года)

ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА № 5
ДВОРОВОЙ ТЕРРИТОРИИ
МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ №№ 17, 18, 19
р.п. Белореченский Усольского района
Иркутской области

р.п. Белореченский
2019 год

Характеристика объекта благоустройства

Дворовая территория многоквартирных жилых домов №№ 17, 18, 19 р.п. Белореченский расположена в западной части р.п. Белореченский Белореченского муниципального образования. Представлена тремя пятиэтажными многоквартирными домами №№ 17, 18, 19, в которых проживает 549 человек.

Площадь территории, планируемой к благоустройству составляет 5500 м², без учета площади земельных участков под жилыми домами.

Внутридворовый проезд общей площадью 1060 м² объединяет проезды к трем многоквартирным жилым домам, примыкает к дороге общего пользования местного значения – главная дорога р.п. Белореченский. Асфальтовое покрытие общей площадью 1622 м² (площадь проезда 1060 м² и площадь четырех существующих парковочных площадок 562 м²) толщиной ориентировочно 50 мм изношено, имеет незначительные трещины. Требуется покрытия новым верхним слоем асфальтовой смеси толщиной 6 см. На участке проезда площадью 11 м² разрушено асфальтовое покрытие и основание вследствие проведения ремонта тепловых сетей. Данный участок требует дополнительных работ – выборки грунта, устройства выравнивающего слоя основания из щебня толщиной 12 см, а также слой асфальтовой смеси толщиной 4 см, как основа перед покрытием всего проезда.. Бортовой камень на территории проезда и парковочных площадок протяженностью 440 метров имеет сколы, частично разрушен, требует демонтажа и замены на новый бортовой камень протяженностью 458,4 метров с учетом укладки в местах, где он ранее установлен не был. Также необходимо увеличение площади парковочных площадок (объединение в две зоны) на площадь 406 м². Грунтовое основание требует устройства подстилающего и выравнивающего слоев из щебня толщиной 15 см, а также укладку асфальта толщиной 8 см на площади 406 м² соответственно. Подходы к подъездам имеют асфальтовое покрытие, которое изношено, требует устройства нового слоя асфальта толщиной 4,5 см с учетом статуса пешеходной зоны на площади 109,3 м². Бортовой камень (поребрик) по обе стороны подходов протяженностью 105,6 м имеет сколы, частично разрушен, требует демонтажа и установки нового бортового камня на той же протяженности.

Грунтовая пешеходная зона протяженностью 91 метр проходит по диагонали через весь двор. Необходимо создание новой пешеходной зоны по периметру детской площадки (224*2 метра), и асфальтирование имеющейся (91*2 метра). Территория детской площадки имеет остатки асфальтированных площадок и дорожек, которые давно истратили свои технические и функциональные свойства, требуют снятия. Их площадь составляет 651 м², а также демонтажа требует разрушенный бортовой камень (поребрик) протяженностью 174 метра. После снятия старого изношенного асфальтового покрытия (толщиной 30 мм) и демонтажа бортового камня необходима планировка, устройство подстилающего и выравнивающего слоев из щебня

толщиной 15 см на площади вновь устроенных пешеходных зон – 630 м². На основание из щебня – слой асфальтовой смеси толщиной 5 см, а также установка бортового камня (поребрика) по обе стороны пешеходных зон протяженностью 630 метров.

На детской площадке многоквартирных жилых домов №№ 17,18,19 размещено спортивное и игровое оборудование. Спортивные комплексы в количестве 2 единиц, а также игровой комплекс и качели с одним подвесом технически исправны. Остальное оборудование технически неисправно, не отвечает требованиям безопасности, требует демонтажа.

Существует потребность в установке нового детского оборудования (карусель, качели, спортивные и игровой комплексы, детские скамьи, песочный дворик, качалки на пружине), информационного щита, а также в установке зимней деревянной горки. И, соответственно, ограждение детской площадки металлическим ограждением протяженностью 218 метров (с учетом 7 двухметровых разрывов для входа на территорию площадки)

Отсутствуют урны и скамьи у 12 подъездов жилых домов.

Озеленение дворовой территории включает клумбы из автомобильных шин у подъездов жилых домов, на детской площадке, содержащиеся силами и средствами населения. На территории площадок – дикорастущий газон. У подъездов произрастают акации, яблонька. Дополнительного озеленения не требуется.

Контейнерная площадка для сбора твердых коммунальных отходов и крупногабаритного мусора оборудована в соответствии с минимальными для таких объектов требованиями, расположена по другую сторону от дороги общего пользования, оснащена контейнерами.

Наружное освещение представлено сетью уличного освещения - 3 опоры с односторонними светильниками в границах дворовой территории, 4 опоры освещения вдоль дороги общего пользования, а также светильниками, расположенными на жилом фонде, работает исправно.

**Перечень работ, предлагаемых к благоустройству дворовой территории
многоквартирных жилых домов №№ 17, 18, 19 р.п. Белореченский
Усольского района Иркутской области**

Минимальный перечень работ по благоустройству дворовой территории включает следующие виды работ:

- ремонт дворового проезда;
- установка скамеек;
- установка урн.

Дополнительные работы включают:

- оборудование детских и (или) спортивных площадок;
- оборудование автомобильных парковок.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по благоустройству дворовой территории
многоквартирных жилых домов №№ 17, 18, 19 р.п. Белореченский
Усольского района Иркутской области

1. Выполнение работ по ремонту проезда к дворовой территории многоквартирных домов:

1.1. Разборка бортового камня БР 100.30.15 – 440 м
Установка бортового камня БР 100.30.15 – 458,4 м
Выборка грунта вручную для последующего восстановления основания – 11 кв.м.

Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня толщиной 12 см – 11 кв.м.

Устройство асфальтового покрытия
- крупнозернистые асфальтобетонные смеси (нижний слой восстановленного участка) толщиной 4 см - 11 кв.м.

- плотные мелкозернистые асфальтобетонные смеси (верхний слой всей территории проезда) толщиной 6 см – 1622 кв.м.

1.2. Увеличение двух парковочных площадок – 406 кв.м.

- Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня толщиной 15 см – 406 кв.м.

- Устройство асфальтового покрытия (плотные крупнозернистые и мелкозернистые асфальтобетонные смеси) толщиной 8 см – 406 кв.м.

1.3. Ремонт подходов к подъездам:

Разборка бортовых камней БР 100.20.8 – 105,6 м.

Установка бортового камня БР 100.20.8 – 105,6 м.

Устройство нового слоя асфальтового покрытия (верхний слой из литых мелкозернистых смесей) толщиной 4,5 см – 109,3 кв.м.

2. Устройство пешеходных зон (224 м*2 - детская зона, 91 м*2 – пешеходная дорожка через двор):

2.1. Разборка бортовых камней БР 100.20.8 – 174 м.

Снятие деформированного асфальтового покрытия толщиной 30 мм – 651 кв.м.

2.2. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня толщиной 15 см – 630 кв.м.

2.3. Устройство асфальтового покрытия из (литые мелкозернистые асфальтобетонные смеси) толщиной 5 см – 630 кв.м.

2.4. Установка поребрика БР 100.20.8 – 630 метров.

3. Поставка и установка детского игрового и спортивного оборудования, малых архитектурных форм

1. Диван садово-парковый – 24 штуки (002201, АО «КСИЛ»). Установка скамей с помощью болтов 16*110 мм (4 штуки), закладных деталей (4 штуки) – 24 штуки.

2. Урна, вставка для урны (Цинк) (001312, 001414, АО «КСИЛ»). Передвижные, не требуют установки – 18 штук.

3. Скамейка детская на мет. ножк. (002414 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 6 ножек – 2 штуки;

4. Качалка на пружине, каркас фундамента (004133, 003308 АО «КСИЛ») - крепление к бетонному основанию (0,4*0,4*0,3) на 4 болта 16*110 мм;

5. Качалка на пружине 2-х местная, каркас фундамента (004172, 003309 АО «КСИЛ») - крепление к бетонному основанию (0,8*0,4*0,3) на 8 болтов 16*110 мм;

6. Карусель (004194, 003307 АО «КСИЛ») - крепление к бетонному основанию (0,4*0,4*0,3) на 4 болта 16*110 мм;

7. Качели на стойках с подвеской (004141, 004970 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 4 ножек;

8. Горка зимняя (004207 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 14 опор;

9. Песочный дворик (004267 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 8 опор;

10. Детский игровой комплекс (005663 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 12 опор;

11. Детский спортивный комплекс (006174 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 6 опор;

12. Канатный переход (006420 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 7 опор;

13. Теннисный стол (006712 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 4 опор;

14. Щит информационный (006801 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 2 опор.

4. Изготовление и установка секций металлического ограждения

1. Изготовление секций металлического ограждения 2 метра – 109 штук

2. Установка секций металлического ограждения 2 метра – 109 штук (погружение в бетонное основание, огрунтовка, окраска эмалью решеток ограждения)

3. Изготовление стойки концевой металлической – 8 штук

4. Установка стойки концевой металлической – 8 штук (погружение в бетонное основание, огрунтовка, окраска эмалью решеток ограждения)

5. Прочие работы

Работы по демонтажу и вывозу непригодных МАФ, детского оборудования будут проведены силами и средствами МУП «Белореченское ЖКХ» на безвозмездной основе.

**Стоимость проекта
по благоустройству дворовой территории многоквартирных
жилых домов №№ 17,18,19 р.п. Белореченский
Усольского района Иркутской области**

Стоимость выполнения работ согласно локального ресурсного сметного расчета – 4 186 562,0 рублей.

Общая стоимость проекта (включая оплату проверки достоверности определения сметной стоимости, непредвиденные затраты, налоги) согласно сводного сметного расчета – 5 145 570,0 рублей.

Схема благоустройства дворовой территории многоквартирных жилых домов №№ 17,18,19 р.п. Белореченский Усольского района Иркутской области

Условные обозначения

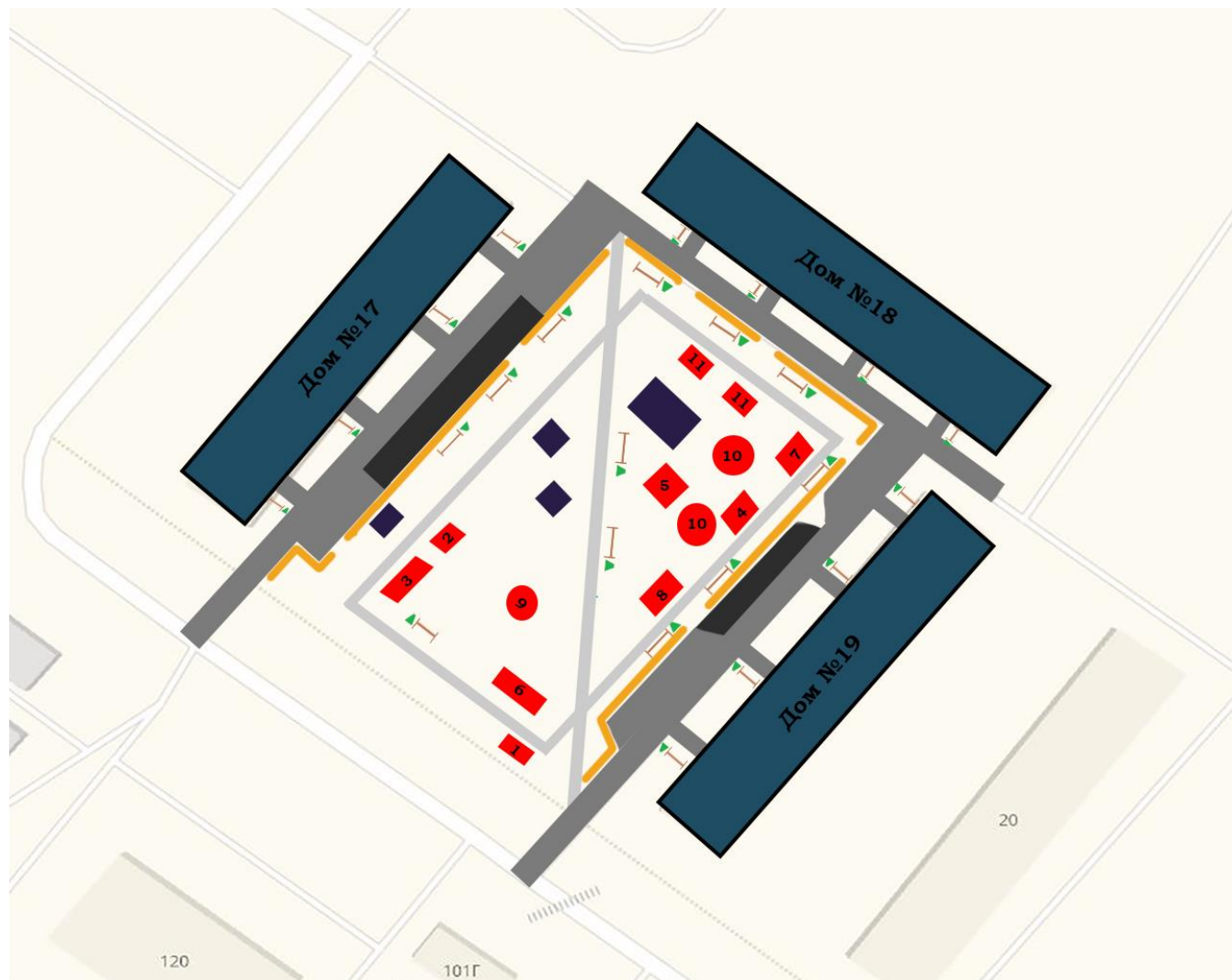
-  ремонт асфальтового покрытия проезда
-  увеличение парковочных площадок
-  устройство пешеходных зон
-  скамья и урна
-  ограждение металлическое, планируемое к установке

Детское игровое и спортивное оборудование

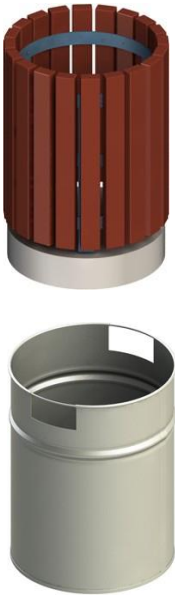
 имеющееся оборудование

 планируемое к установке

- 1-шит информационный
- 2-теннисный стол
- 3-канатный переход
- 4-детский спортивный комплекс
- 5-детский игровой комплекс
- 6-зимняя горка
- 7-песочный дворик
- 8-качели
- 9-карусель
- 10-качалка на пружине
- 11-скамья детская



Технические характеристики детского игрового и спортивного оборудования, малых архитектурных форм

№ пп	Наименование оборудования	Количество	Техническая характеристика (описание)
1	Урна со вставкой 	18	Габаритные размеры: не менее 420х420 мм, высота не менее 680 мм. Урна должна представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую временное хранение ТКО. Урна должна состоять из цилиндрического каркаса, выполненного из металлической полосы шириной не менее 40 мм, металлического уголка сечением не менее 32х32 мм с толщиной полки не менее 3 мм и корпуса, выполненного из деревянных досок сечением не менее 50х30 мм. Каркас должен быть установлен на железобетонном основании толщиной не менее 100 мм. Внутри урны должна помещаться металлическая оцинкованная вставка с двумя ручками с габаритными размерами не менее 330х330 мм, высотой не менее 440мм. Используемый материал: материалы из древесины не должны иметь на поверхности дефектов обработки. Деревянные доски должны быть из хвойных пород дерева, подвергнутые специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10% . Металлические элементы должны быть покрыты порошковыми красками. Весь крепеж должен быть оцинкован. (001312/001414 АО «КСИЛ») – передвижная, установка не требуется
2	Диван садово-парковый 	24	Габаритные размеры: не менее 1950х650 мм, высота не менее 870 мм, высота сиденья не более 477 мм. Диван садово – парковый должен представлять собой устойчивую конструкцию, предназначенную для отдыха и состоять из сиденья со спинкой установленных на металлическом окрашенном каркасе. Каркас должен состоять из 2-х ножек и креплений для спинки и для сиденья. Сиденье и спинка должны быть выполнены из деревянных досок сечением не менее 90х40 мм и сечением не менее 110х40 мм. Используемый материал: материалы из древесины не должны иметь на поверхности дефектов обработки. Доски должны быть выполнены из древесины хвойных пород дерева, подвергнутых специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10%. Весь крепеж должен быть оцинкован. Двухкомпонентная краска. Металлические элементы должны быть покрыты порошковыми красками. Концы труб должны быть закрыты. (002201 АО «КСИЛ») – крепление на болты 16*110 мм 4 штуки на каждый, дополнительно необходима установка закладных деталей (лист горячекатаный) по 4 штуки Вес болтов – 96*0,213 кг – 20,448 кг Вес закладных – 0,157 кг/шт*96 шт. = 15,072 кг.

3	Скамейка детская на мет ножек. 	2 Габаритные размеры: не менее 1875х720 мм, высота не менее 1130 мм, высота сиденья не более 450 мм. Возрастная группа: 3-12 лет. Скамья должна быть изготовлена из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 15 мм на металлическом каркасе из трубы сечением не менее 26 мм. Каркас включает в себя три пары ножек, которые бетонируются в землю. Фигурная спинка выполнена в виде касатки, с художественным оформлением. Края и торцы фанеры должны быть закруглены. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по ГОСТ 20022.2-80 и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. (002414 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 6 ножек Размер ям – 0,2*0,2*0,3 м Расход бетона – 0,144 м³
4	Качалка на пружине 	1 Габаритные размеры: не менее 953х466 мм, высота не менее 800 мм, высота сиденья не более 380 мм. Возрастная группа: 3-10 лет. Конструкция должна включать в себя корпус в виде осьминога, выполненный из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 24 мм, и оцинкованную пружину сечением прутка не менее 22 мм. Должна иметь сидение со спинкой, металлические поручни для рук сечением не менее 21 мм, опору для ног и металлическую перекладину для жесткости конструкции из трубы сечением не менее 26 мм. Детализация узлов конструкции выражена фигурными фанерными накладками толщиной

			не менее 9 мм. Конструкция крепления пружины должна содержать опорную плиту, связанную с ней гладким сварным швом цилиндрическую обойму в виде стакана, в которой размещен прижимной элемент с целью повышения надежности крепления пружины. Конструкция зеркально дублируется в верхней части пружины с дополнительным оснащением опорной плиты специальными креплениями. Конструкция пружины должна обладать высокой ударопрочностью и виброустойчивостью. Пружина качалки крепится к фундаменту (металлический каркас, заглубленный и забетонированный в землю), исключающему перемещение качалки в плане и профиле. Края и торцы фанеры должны быть закруглены. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, грунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по ГОСТ 20022.2-80 и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, грунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. 004133 АО «КСИЛ») - крепление к бетонному основанию (0,4*0,4*0,3) на 4 болта 16*110 мм Размер ям – 0,4*0,4*0,3 м Расход бетона – 0,048 м3 Вес болтов – 4*0,213 кг – 0,852 кг
5	Качалка на пружине 2-х местная	1	Габаритные размеры: не менее 1150x870 мм, высота не менее 919 мм, высота сиденья не более 530 мм. Возрастная группа: 3-10 лет. Конструкция должна включать в себя корпус качалки в виде кораблика, который должен быть выполнен из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 24 мм, и двойную оцинкованную пружину сечением прутка



не менее 22 мм. Должна иметь два сидения со спинками и ступеньки для ног из влагостойкой фанеры толщиной не менее 24 мм, металлические поручни для рук сечением не менее 21 мм и металлические перекладки для жесткости конструкции из трубы сечением не менее 26 мм. Детализация узлов конструкции выражена фигурными фанерными накладками толщиной не менее 9 мм. Конструкция крепления пружины должна содержать опорную плиту, связанную с ней гладким сварным швом цилиндрическую обойму в виде стакана, в которой размещен прижимной элемент с целью повышения надежности крепления пружины. Конструкция зеркально дублируется в верхней части пружины с дополнительным оснащением опорной плиты специальными креплениями. Конструкция пружины должна обладать высокой ударопрочностью и виброустойчивостью. Пружина качалки крепится к фундаменту (двойной металлический каркас, заглубленный и забетонированный в землю), исключая перемещение качалки в плане и профиле. Края и торцы фанеры должны быть закруглены. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю.

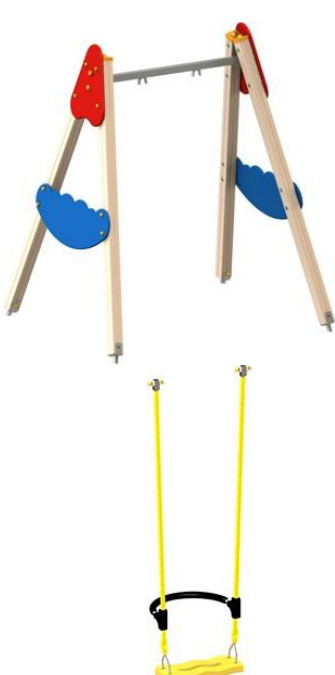
Используемый материал: влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по ГОСТ 20022.2-80 и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин.

(004172 АО «КСИЛ») - крепление к бетонному основанию (0,8*0,4*0,3) на 8 болтов 16*110 мм

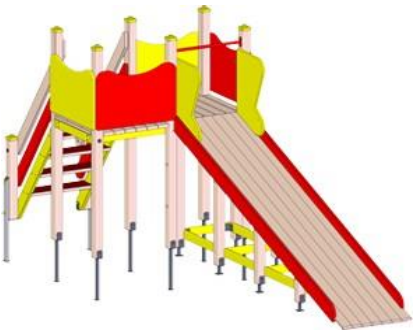
Размер ям – 0,8*0,4*0,3 м

Расход бетона – 0,096 м³

Вес болтов – 8*0,213 кг – 1,704 кг

6	Качели с подвеской 	1 Габаритные размеры: не менее 2100х1760 мм, высота не менее 2380 мм. Возрастная группа: 3-12 лет. Качели односекционные должны представлять собой устойчивую конструкцию, состоящую из 4-х несущих столбов, балки, 2-х угловых накладок и 2-х декоративных элементов в виде листвы дерева. Несущие столбы должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100х100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю. Балка должна быть выполнена из оцинкованной металлической профильной трубы сечением не менее 60х30 мм с креплениями для одной подвески. Угловые верхние накладные и нижние декоративные элементы должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 15 мм. Деревянный брус должен быть склеен под прессом из нескольких отборных сосновых досок, подвергнутых специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10% для придания особой прочности несущим конструкциям. Материалы из древесины не должны иметь на поверхности дефектов обработки. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по ГОСТ 20022.2-80 и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. Подвеска качели: Габаритные размеры: не менее 435х175 мм, высота не менее 35 мм. Возрастная группа: от 3-х лет. Сиденье на металлическом каркасе должно быть выполнено из полиуретана, оснащено спинкой в виде
---	---	---

			металлической дугообразной трубы, покрытой пластиком, и оснащено оцинкованной цепью. Длина цепи должна быть не менее 1400 мм и обеспечивает нахождение сиденья качели на высоте не более 450 мм от покрытия детской площадки. Внутренний размер звеньев цепи (за исключением соединительных) должна составлять не более 8,6 мм в любом направлении звена. Цепь по всей длине должна быть закрыта защитным покрытием. Шарниры и крепления цепей цельносварные с фторопластовыми втулками. Используемый материал: металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин (004141/004970 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 4 ножек Размер ям – 0,2*0,2*0,3 м Расход бетона – 0,048 м3
7	Карусель 	1	Габаритные размеры: диаметр не менее 1640 мм, высота не менее 660 мм. Возрастная группа: 3-12 лет. Карусель должна представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасное вращение посадочных мест для детей вокруг вертикальной оси. Карусель должна состоять из опоры, центральной оси, каркаса, платформы, руля, 3-х сидений со спинкой. Сиденье должно быть разделено на два посадочных места поручнями и ребрами жесткости. Опора должна представлять собой металлический круг диаметром не менее 60 мм и металлической платформы из листа толщиной не менее 8 мм, с приваренными к ней косынками, выполненными из металлического листа толщиной 5 мм. Центральная ось должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 100 мм, вращающегося на круглом валу сечением не менее 60 мм с подшипниками. Каркас должен быть выполнен из металлических труб сечением не менее 50x25 мм и диаметром не менее 26 мм. Платформа должна быть выполнена из влагостойкой противоскользящей фанеры толщиной не менее 21 мм. Руль и сиденья карусели должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм. Края и торцы фанеры должны быть закруглены. Поручни должны быть выполнены из металлической трубы сечением не менее 33 мм, спинка сидений – из трубы сечением не менее 21 мм. Карусель должна иметь в своей конструкции фундамент (металлический каркас, заглубленный и забетонированный в землю), исключающий перемещение карусели в плане и профиле. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, грунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не

			менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по ГОСТ 20022.2-80 и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. (004194, 003307 АО «КСИЛ») – крепление к бетонному основанию (0,4*0,4*0,3) на 4 болта 16*110 мм Размер ям – 0,4*0,4*0,3 м Расход бетона – 0,048 м³ Вес болтов – 4*0,213 кг – 0,852 кг
8	Горка зимняя 	1	Габаритные размеры: не менее 5740x1948 мм, высота не менее 2500 мм, высота площадки не менее 1500 мм. Возрастная группа: 5-12 лет. Несущие разновысокие столбы комплекса должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100x100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю. Для увеличения жесткости конструкций в опорных столбах должны быть сделаны специальные запилы, в которые закрепляются прогоны полов, изнутри зафиксированные специальными оцинкованными уголками. Пол башни-площадки и скат горки должны быть изготовлены из деревянной доски толщиной не менее 40 мм. Боковые экраны должны быть изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 21 мм. Для увеличения жесткости конструкции каркас горки должен быть выполнен из деревянной доски и деревянного бруса. Борта горки должны быть выполнены из доски размером не менее 40x200 мм и высотой не менее 120 мм. Горка должна иметь стартовый участок с металлической перекладиной сечением не менее 33 мм

			для предотвращения катания стоя. Ступеньки лестницы должны быть выполнены из ламинированной нескользящей фанеры толщиной не менее 9 мм и деревянной доски толщиной не менее 40 мм, склеенных между собой. Деревянный брус должен быть склеен под прессом из нескольких отборных сосновых досок, подвергнутых специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10% для придания особой прочности несущим конструкциям. Материалы из древесины не должны иметь на поверхности дефектов обработки. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: доска и деревянный брус, склеенный под прессом из нескольких отборных досок, из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10%, влагостойкая и ламинированная фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины, пластик, нержавеющей лист. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по ГОСТ 20022.2-80 и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. (004207 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 14 опор Размер ям – 0,2*0,2*0,3 м Расход бетона – 0,168 м3
--	--	--	---

9	Песочный дворик 	1 Габаритные размеры: не менее 5250х2960мм, высота не менее 1940 мм. Возрастная группа: от 1-го года. Песочный дворик должен представлять собой устойчивую, модульную конструкцию из игровых и развивающих элементов, обеспечивающие ребенку комфортные условия для игры на открытом воздухе в морской тематике с плывущими по океану катерами. Песочный дворик должен состоять из входной арки с порогом, 2-х песочниц, двух скамеек, ограждений по периметру с накладными декоративными элементами в виде компасов, спасательных кругов. На столбах должны быть установлены спойлер с фанерными накладными элементами в виде морских коньков, на других столбах должен быть установлен комплект счет со спойлером. Песочницы должны быть стилизованы под катер и состоять из несущих столбов с прикрепленными к ним боковыми стенками с круглым отверстием, бортами, сиденьями, крышей, декоративным флажком, выполненные из влагостойкой фанеры толщиной не менее 24 мм. Несущие разновысокие столбы комплекса должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100х100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю. Спойлеры с угловыми накладными элементами, ограждение по периметру песочного дворика с волнообразной верхней гранью, скамейки должны быть изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 15 мм. Входная арка должна быть установлена на несущих столбах в виде 2-х дельфинов и выполнена из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 15 мм. Счеты должны состоять из двух металлических перекладин диаметром не менее 26 мм и пластиковых «баранок». Порог должен быть выполнен из клееного бруса сечением не менее 100х100 мм и влагостойкой ламинированной нескользящей фанеры толщиной не менее 21 мм, склеенных между собой. Декоративными накладные элементы должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 9 мм. Деревянный брус должен быть склеен под прессом из нескольких отборных сосновых досок, подвергнутых специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10% для придания особой прочности несущим конструкциям. Материалы из древесины не должны иметь на поверхности дефектов обработки. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей,
---	--	--

			соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: доска и деревянный брус, склеенный под прессом из нескольких отборных досок, из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10%, влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по ГОСТ 20022.2-80 и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. (004267 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 8 опор Размер ям – 0,2*0,2*0,3 м Расход бетона – 0,096 м3
10	Детский игровой комплекс 	1	Габаритные размеры: не менее 5300x2645 мм, высота не менее 4310 мм, высота площадки не менее 1550 мм. Возрастная группа: 6-12 лет. Детский игровой комплекс должен быть оформлен в виде крепости и включать в себя балкончик в виде полукруга с металлическими перилами сечением не менее 21 мм, шест-лестницу с круглыми пластиковыми элементами разных цветов, крутящимися вокруг оси, стенку альпиниста из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм с отверстиями для ног и рук, подвесной элемент из колес на полипропиленовых тросах, расположенных последовательно друг за другом горизонтально земле. Детский игровой комплекс также должен быть оборудован металлическими поручнями для рук сечением не менее 33 мм. Несущие разновысокие столбы комплекса должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100x100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю. Для увеличения жесткости конструкции в опорных столбах должны быть сделаны специальные запилы, в которые закрепляются прогоны пола, изнутри зафиксированные специальными оцинкованными

		уголками. Пол башни должен быть изготовлен из влагостойкой ламинированной нескользящей фанеры толщиной не менее 21 мм. Зубчатые фронтоны крыши, украшенной фанерным флагом, боковые элементы изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 21 мм. Скаты крыши изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 9 мм. Каркас горки должен быть выполнен из профильной трубы сечением не менее 50х25 мм. Скат горки должен быть изготовлен из единого листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5 мм и утоплен в паз фанерного борта. Борта горки должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм и высотой не менее 110 мм. Горка должна иметь стартовый участок длиной не менее 350 мм с углом наклона не более 5° в направлении участка скольжения, участок скольжения и участок торможения. Стартовая площадка оснащена металлической перекладиной для безопасного спуска сечением не менее 33 мм для предотвращения катания стоя. Лестница высотой не менее 1500 мм, шириной не менее 800 мм включает четыре ступеньки, выполненные методом склейки калиброванного пиломатериала толщиной не менее 40 мм и ламинированной нескользящей влагостойкой фанеры толщиной не менее 9 мм. Перила лестницы – по два с каждой стороны длиной не менее 1840 мм должны быть изготовлены из деревянного бруса, толщиной не менее 40 мм и оборудованы над опорной поверхностью (ступенью лестницы), высота перил не менее 700 мм, ширина перил не более 60 мм. Деревянный брус должен быть склеен под прессом из нескольких отборных сосновых досок, подвергнутых специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10% для придания особой прочности несущим конструкциям. Материалы из древесины не должны иметь на поверхности дефектов обработки. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: доска и деревянный брус, склеенный под прессом из нескольких отборных досок, из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10%, влагостойкая и ламинированная фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины, пластик, нержавеющей лист. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по ГОСТ
--	--	--

			20022.2-80 и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, грунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. (005663 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 12 опор Размер ям – 0,2*0,2*0,3 м Расход бетона – 0,144 м3
11	Детский спортивный комплекс 	1	Габаритные размеры: не менее 2430х1340 мм, высота не менее 1870 мм. Возрастная группа: 4-10 лет. Спортивный комплекс должен представлять собой модульную сборно-разборную конструкцию и состоять из 2-х наклонных полипропиленовых сеток, наклонной альпинистской стенки с зацепами, наклонной шведской стенки, 2-х поручней, 2-х угловых накладных элементов. Каркас комплекса должен быть выполнен из клееного деревянного бруса сечением не менее 100х100 мм, имеющий скругленный профиль с канавкой посередине. Снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю. Альпинистская стенка должна быть изготовлена из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 21 мм. Угловые накладные элементы с волнообразной нижней гранью, увеличивающие жесткость конструкции, должны быть изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 15 мм. Переладины шведской стенки, поручни должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 33 мм. Наклонная сетка должна быть выполнена из полипропиленового 6-прядного армированного металлом каната тросовой свивки с резиновым сердечником, канат сетки должен быть диаметром не менее 16 мм и соединен между собой пластиковыми креплениями овальной формы. Деревянный брус должен быть склеен под прессом из нескольких отборных сосновых досок, подвергнутых специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10% для придания особой прочности несущим конструкциям. Материалы из древесины не должны иметь на поверхности дефектов обработки. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, грунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей,

			соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: доска и деревянный брус, склеенный под прессом из нескольких отборных досок, из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10%, влагостойкая и ламинированная фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины, пластик, нержавеющей лист. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по <u>ГОСТ 20022.2-80</u> и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, грунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. (006174 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 6 опор Размер ям – 0,2*0,2*0,3 м Расход бетона – 0,072 м3
12	Канатный переход 	1	Габаритные размеры: не менее 9470x3990 мм, высота не менее 1800 мм. Возрастная группа: от 6-и лет. Спортивный комплекс должен представлять собой устойчивую конструкцию и состоять из 7-ми несущих столбов с навесным оборудованием, крепящиеся при помощи хомутов, в виде 2-х канатных переходов, вертикальной полипропиленовой сетки и стенки для перелезания. Несущие столбы должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 88 мм. Вертикальная сетка должна быть выполнена из полипропиленового 6-прядного армированного металлом каната тросовой свивки с резиновым сердечником, канат сетки должен быть диаметром не менее 16 мм и соединен между собой пластиковыми креплениями овальной формы. Стенка для перелезания должна состоять из щита с отверстиями в виде геометрических фигур, выполненного из влагостойкой фанеры толщиной не менее 21 мм и крепиться к столбам через канаты. Канатные переходы тип 1 и тип 2 должны быть выполнены в виде подвесных мостиков из полипропиленового армированного каната и пластиковых перекладин. Края и торцы фанеры должны быть закруглены. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, грунтованы и окрашены

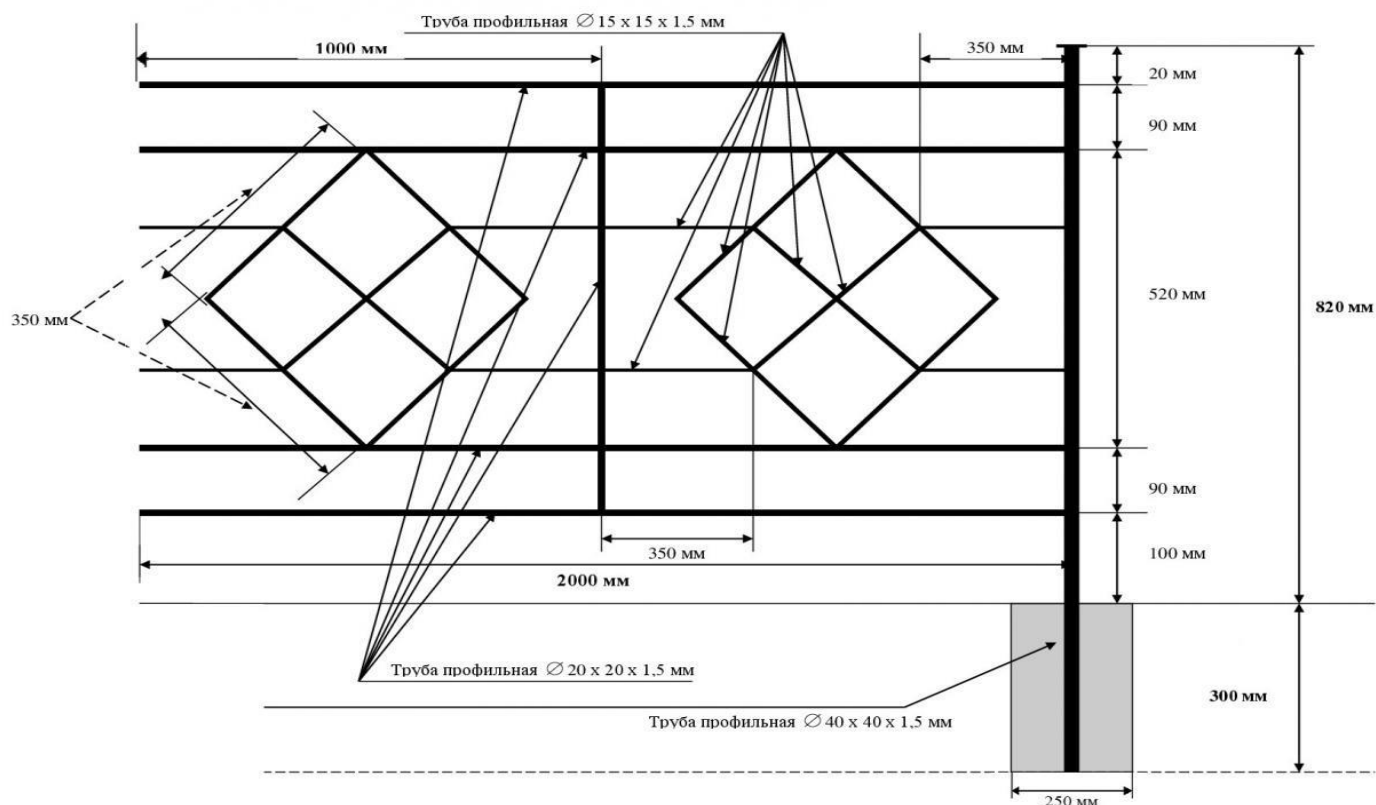
			профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по ГОСТ 20022.2-80 и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. 006420 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 7 опор Размер ям – 0,2*0,2*0,3 м Расход бетона – 0,084 м3
13	Теннисный стол 	1	Габаритные размеры: не менее 2500x1250 мм, высота не менее 1050 мм. Возрастная группа: 6-14 лет. Теннисный стол должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую пользователям комфортные и безопасные условия для занятия спортом и состоять из каркаса, поверхности стола и имитации сетки. Поверхность стола должна быть ровной относительно линии горизонта. Каркас должен быть выполнен из металлических профильных труб сечениями не менее 50x25 мм. Поверхность стола и имитация сетки должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм. Имитация сетки должна располагаться поперек спортивного оборудования и проходить через барицентр поверхности стола. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей

			при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии Е1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по ГОСТ 20022.2-80 и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. 006712 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 4 опор Размер ям – 0,2*0,2*0,3 м Расход бетона – 0,048 м3
14	Щит информационный 	1	Габаритные размеры: не менее 1730x700 мм, высота не менее 2160 мм. Информационный щит должен быть предназначен для размещения организационной информации на территории мест отдыха. Информационный щит должен представлять собой устойчивую конструкцию, состоящую из 4-х несущих столбов, стенда и 2-х скатного козырька. Стенд должен быть изготовлен из единого листа влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 15 мм. Несущие столбы должны быть выполнены из клееного деревянного бруса сечением не менее 100x100 мм и иметь скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой желтого цвета, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю. Скаты козырька должны быть выполнены из влагостойкой фанеры толщиной не менее 15 мм. Деревянный брус должен быть склеен под прессом из нескольких отборных сосновых досок, подвергнутых специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10% для придания особой прочности несущим конструкциям. Материалы из древесины не должны иметь на поверхности дефектов обработки. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Весь крепеж должен быть

		оцинкован. Все углы, кромки и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены радиусом не менее 3 мм. Сварные швы должны быть гладкими и исключать возможность травмирования пользователей при контакте. Металлические элементы конструкции не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. Концы труб должны быть закрыты. Промежутки и стыки между элементами оборудования не должны допускать застревания частей тела и одежды пользователей. В конструкции должна быть предусмотрена возможность доступа взрослого при обстоятельствах, требующих посторонней помощи пользователю. Используемый материал: доска и деревянный брус, склеенный под прессом из нескольких отборных досок, из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной обработке и сушке до мебельной влажности не более 10%, влагостойкая и ламинированная фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой естественных дефектов древесины, пластик, нержавеющей лист. Элементы оборудования из древесины изготовлены из древесины классов "стойкие" и "среднестойкие" по <u>ГОСТ 20022.2-80</u> и не имеют на поверхности дефектов обработки, тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к истиранию и действию ультрафиолетовых лучей. Металлические детали окрашены порошковыми красками в заводских условиях с предварительной антикоррозионной обработкой, оцинкованный крепеж. Выступающие гайки и болтовые соединения закрываются пластиковыми заглушками во избежание получения во время игры травм и царапин. (006801 АО «КСИЛ») - установка с погружением в бетонное основание 2 опор Размер ям – 0,2*0,2*0,3 м Расход бетона – 0,024 м3
--	--	--

Спецификация материалов для изготовления и установки секции металлического ограждения

№ п/п	Наименование материала	Количество (на 1 элемент)	Примечание
1	Трубы стальные электросварные профильные Д 15х15х1,5мм	7 м.п.	вес 1 м.п. = 0,707кг, учесть норму расхода металла – 1,032
2	Трубы стальные электросварные профильные Д 20х20х1,5мм	8,7 п.м.	вес 1 м.п. = 0,93 кг, учесть норму расхода металла – 1,032
2	Трубы стальные электросварные профильные Д 40х40х2,0мм	1,12 п.м	вес 1 м.п. = 2,447 кг, учесть норму расхода металла – 1,032
3	Полоса 100*3,5 мм	0,1 м	вес 1 м.п. = 2,748 кг
4	Бетон М 300 (размер ям – 0,25*0,25*0,3м)	0,01875 м ³	
5	Огрунтовка, окраска эмалью		S = 142,57 м ² (на 109 элементов)



Спецификация материалов для изготовления и установки стойки металлического ограждения

№ п/п	Наименование материала	Количество (на 1 элемент)	Примечание
1	Трубы стальные электросварные профильные Д 40х40х2,0мм	1,12 м.п.	вес 1 м.п. = 2,447 кг, учесть норму расхода металла – 1,032
2	Полоса 100х3,5мм	0,1 м	вес 1 м.п. = 2,748 кг
3	Бетон М300 (размер ям – 0,25*0,25*0,3м)	0,01875 м ³	
4	Огрунтовка, окраска эмалью		S = 1,54 м ² (на 8 элементов)

