

УТВЕРЖДАЮ:

Управляющий

ООО «УК ЖКХ Октябрьского района»



/М.С. Плешаков /
«05» апреля 2019 г.

Приложение к конкурсной документации
по проведению открытого конкурса по благоустройству дворовых
территорий в муниципальном образовании «город Екатеринбург»

Техническое задание

на выполнение работ по благоустройству дворовой территории

1. Общие положения.

- 1.1. Настоящее техническое задание определяет перечень, объем и порядок выполнения работ по благоустройству дворовой территории.
- 1.2. Работы выполняются в объеме: согласно локальному сметному расчету Заказчика, эскизному проекту, дефектной ведомости, техническому заданию на выполнение работ.
- 1.3. Место выполнения работ:
 - г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д.218;
 - г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 78 А;
 - г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д.59;
 - г. Екатеринбург, ул. Машинная, д. 42/2, ул. Цвиллинга, д.53.
- 1.4. Срок выполнения работ:
 - 60 дней с момента заключения договора для Лота № 2 и Лота № 3
 - 90 дней с момента заключения договора для Лота № 1 и Лота № 4.
- 1.5. Обоснование начальной (максимальной) цены муниципального контракта: сметные расчеты, составленные в программном комплексе «ГРАНД-Смета».
- 1.6. Стоимость всех материалов и все расходы, связанные с выполнением работ, все налоги и обязательные платежи включены в стоимость работ.
- 1.7. Гарантийный срок на выполняемые работы не менее 3 лет (36 месяцев с даты приемки/передачи). В течение гарантийного срока Подрядчик обеспечивает

за свой счет устранение и исправление недостатков, в том числе разрушений и дефектов, в соответствии с Договором.

1.8. Все произведенные работы и используемые материалы должны соответствовать техническим и специальным требованиям качества (нормативно-технические документы, ГОСТы, СНиПы, ВСНы).

1.9. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов: подрядчик несет полную ответственность за соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности при выполнении работ на объекте.

2. Содержание работ.

Выполнение работ по благоустройству дворовой территории включает в себя следующие работы:

- демонтаж существующих малых архитектурных форм,
- устройство детской площадки,
- устройство спортивной площадки с ограждением,
- устройство спортивной площадки для занятий воркаутом,
- устройство пешеходных дорожек,
- монтаж дворового освещения,
- устройство контейнерной площадки,
- установку малых архитектурных форм,
- монтаж ограждений,
- ремонт дворового проезда,
- снос аварийных деревьев,
- посадка кустарников и деревьев,
- восстановление газонов.

Работы выполняются согласно дефектной ведомости (Приложение к договору № 1), локально-сметному расчету (Приложение к договору № 2), эскизному проекту на благоустройство придомовой территории жилых домов в Екатеринбурге по адресам: г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д.218; г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 78 А; г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д.59; г. Екатеринбург, ул. Машинная, д. 42/2, ул. Цвиллинга, д.53. (Приложение к договору №3), техническому заданию (Приложение к договору №4).

3. Источник финансирования:
субсидия.

4. Форма, сроки и порядок оплаты работ:

4.1. Форма оплаты – безналичный расчет

4.2 Сроки оплаты предусмотрены условиями договора, являющегося Приложением № 5 к конкурсной документации по проведению открытого конкурса по благоустройству дворовых территорий в муниципальном образовании «город Екатеринбург»

4.3 Основанием для оплаты выполненных работ является следующий комплект документов:

1. акты выполненных работ формы КС-2,3,
2. акты сдачи/приемки, подписанные приемной комиссией
3. комплект технической документации на установленное оборудование (паспорта, сертификаты и экспертизы, заключения и т.д.)
4. счета-фактуры, сертификаты качества на использованные материалы
5. счет-фактура и счет на оплату

5. Условия выполнения работ:

Подрядчик обязан разработать и согласовать с органами ГИБДД временную схему организации движения на время производства работ.

Места производства работ должны быть ограждены ограждающими устройствами, на проезжей части дорог – оборудованы соответствующими дорожными знаками для обеспечения безопасности дорожного движения в соответствии с ВСН 37-84. 3. Строительные и другие отходы, образовавшиеся в результате производства работ, должны накапливаться в контейнере и в течение рабочего дня вывозиться в места, предназначенные для размещения отходов. Складирование отходов на проезжей части, тротуарах и газонах не допускается. Элементы благоустройства (твердое покрытие, газоны, кустарники и т.п.), нарушенные в процессе производства работ, должны быть восстановлены за счет средств Подрядчика.

Безопасность выполняемых работ согласно СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

Запрещается: производить ремонт асфальтобетонных покрытий в дождливую погоду.

6. Порядок сдачи и приемки результатов работ:

По завершению выполнения подрядных работ Подрядчик на объект вызывает Заказчика, собственников жилых дома, на территории которых выполнялись работы, представляет акты на скрытые виды работ и акты выполненных работ.

Качество и объемы работ принимаются комиссией, о чем составляется акт приемки выполненных работ.

Результат работ принимается Заказчиком в течение 5 дней с момента их выполнения по акту сдачи-приемки выполненных работ при предоставлении

фотоматериалов производства указанных работ на бумажном и электронном носителе.

7. Общие требования к выполнению работ по устройству детских и спортивных площадок.

При выполнении работ на детских площадках подрядчик обязан руководствоваться требованиями актуализированной редакцией СНиП III-10-75 «Правила производства и приемки работ» гл. 10 «Благоустройство территории» (СП 82.13330.2016) и выполнить:

- установку малых архитектурных форм;
- устройство ограждений;
- вывоз строительного мусора после выполнения работ.

При выполнении работ на детских площадках все металлические, деревянные и пластиковые поверхности малых архитектурных форм должны иметь покрытие, выполненное порошковыми эмалями в соответствии с климатическими условиями, сохранять свою яркость в течение длительного периода времени. Все элементы должны иметь насыщенные цвета, металлические элементы – антикоррозийное покрытие, пластик иметь морозоустойчивость и ударопрочность;

Все малые архитектурные формы должны быть новые (не бывшие в эксплуатации). С поставкой малых архитектурных форм предоставляются следующие документы: 1) Сертификат соответствия детских игровых комплексов, детских спортивно-игровых комплексов, качелей, песочниц, карусели, качалка –балансир, качалка на пружине. 2) Экспертное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы оборудования детских игровых площадок: сертификат соответствия детских игровых комплексов, детских спортивно-игровых комплексов, качелей, песочниц, карусели, качалка – балансир, качалка на пружине

3) Детское игровое оборудование должно сопровождаться техническим паспортом. Бетонирование опорных столбов и др. работы выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов, со сметным расчетом.

8. Требования к качеству работ на детских площадках, в том числе к технологии производства работ, методам производства работ, организационно-технологической схеме производства работ, безопасности выполняемых работ:

Все изделия должны соответствовать требованиям современного дизайна, а по качеству соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности пользователя, заложенным в ГОСТ Р 52168-2003, ГОСТ Р 52169-2003, с соответствующим качеством исполнения.

Все используемые материалы должны быть сертифицированы на безопасность и экологичность.

Конструкция изделия не должна допускать разборку элементов без рабочего инструмента, должна предусматривать защиту от опасных ситуаций: застревание одежды, частей тела, предусматривать зоны безопасности согласно СП 31-115-2006 во избежание получения травм пользователем.

В рабочей (игровой) зоне крепёжные детали не должны иметь выступающих частей или должны быть закрыты. Деревянные, металлические и пластиковые детали, расположенные в игровой зоне, тщательно отшлифованы. На поверхности оборудования не должно быть острых частей, кромок и фасок.

При производстве работ по монтажу и изготовлению детского оборудования необходимо соблюдать требования безопасности, регламентированные в национальных стандартах РФ:

- ГОСТ Р 53102-2008 «Оборудование детских игровых площадок. Термины и определения».
- ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкций и методы испытаний. Общие требования»;
- ГОСТ Р 52168-2012 «Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкций и методы испытаний горок. Общие требования»;
- ГОСТ Р 52167-2012 «Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкций и методы испытаний качелей. Общие требования».
- ГОСТ Р 52300-2013 «Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкций и методы испытаний каруселей. Общие требования».
- ГОСТ Р 52301-2013 «Оборудование детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации».
- ГОСТ Р 52299-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок.

Безопасность конструкции и методы испытаний качалок. Общие требования».

Производство и качество работ должны соответствовать актуализированной редакции СП 48.13330.2011 СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

9. Требования к безопасности и качеству детского оборудования:

В игровой зоне, находящейся на высоте, для защиты детей от падения, должны быть предусмотрены предохраняющие перила или барьеры;

Размеры отверстий, тоннелей, решеток, сеток и др. не представляют собой опасность для застревания пальцев рук, ног, головы ребенка;

Выступающие гайки и края болтов закрыты пластиковыми заглушками;

Все опорные детали оборудования крепятся путем бетонирования;

Деревянные детали оборудования тщательно отшлифованы и окрашены;

Стальные детали и конструкции окрашены порошковыми красителями, все крепежные и закладные элементы оцинкованы.

При выборе материалов, из которого выполнено детское оборудование, материал поверхностного покрытия конструкций детского оборудования, требования к элементам оборудования, расположенным на высоте соответствуют требованиям:

- ГОСТ ИСО/ТО 12100 1 2001 «Безопасность оборудования. Основные понятия, общие принципы конструирования. Часть 1. Основные термины, методика»;

- ГОСТ ИСО/ТО 12100 2 2002 «Безопасность оборудования. Основные понятия, общие принципы конструирования. Часть 2. Технические правила и технические требования».

ГОСТ ИСО/МЭК 502002 «Безопасность детей и стандарты».

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения действует СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитных болезней на территории РФ»;

10. Требования к материалам, из которых изготовлено детское оборудование:

Материалы:

– металл (трубы круглые и профильные, листы, уголки, окрашенные) – применяется при изготовлении каркасов, рам, корпусных деталей изделий. Защитное покрытие- порошковая покраска или оцинковка

– дерево (пиломатериал хвойных пород камерной сушки, с обработкой антисептиком и окрашенные эмалью) – применяется при изготовлении элементов обшивки, корпусных деталей, ступеней, площадок и сидений изделий.

– фанера (влагостойкая марки ФСФ толщиной 24 мм, с обработкой антисептиком и окрашенная эмалью) – применяется при изготовлении элементов обшивки, корпусных деталей, декоративных элементов.

- изделия из полиэтилена низкого давления (способ изготовления пластиковых элементов «литьё под давлением» или «роторное формование») – применяется для изготовления горок и сидений изделий.

- полипропиленовый канат – плетеный, противовандальный, безопасный.

– полимерная порошковая эмаль (стойкая к негативному влиянию окружающей среды) применяется для покрытия металлических деталей.

Цветовая гамма:

– стандартные цвета окраски деталей и изделий – красный, зеленый, желтый, синий и их оттенки.

11. При выполнении работ по устройству спортивных площадок руководствоваться актуализированной редакцией СНиП 2.08.02-89 «Спортивные сооружения».

12. Требования к качественным (потребительским) свойствам оборудования.

№ п/п	Наименование товара	Габариты, ДхШхВ	Техническое требование
1	2		3
1	ДИК 9.22 Детский игровой комплекс Пчелка Майя Н=1200	5250*4250*3280	<p>Описание:</p> <p>Детский игровой комплекс «Улей» с крышей – двухъярусный, с игровым и спортивным наполнением. Внешние стены имеют вырезы в виде окошек (в форме пчелиных сот с фанерными накладками) и круглых лазов (с декоративными накладками в форме пчелиных сот). На первом ярусе расположен лаз сквозной, сетка-лаз полипропиленовая, альпинистская стенка с перекладиной и канатом. На втором ярусе установлена горка и шведская стенка. Переход с первого яруса на второй осуществлен через альпинистскую стенку с перекладиной и канатом. Со стороны улицы ко второму ярусу крепятся лиана наклонная и спираль. Все резьбовые соединения должны быть закрыты разноцветными пластиковыми заглушками.</p> <p>- Декоративные фанерные элементы. водостойкая фанера марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 15 мм (\pm 2мм) все углы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТР 52169-2012.</p> <p>- Столбы. В кол-ве 9 шт. клееного деревянного бруса, сечением не менее 100х100 мм и имеющими скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столбы должны заканчиваться пластиковой заглушкой синего цвета в форме четырехгранной усеченной пирамиды. Снизу столбы должны оканчиваться металлическими оцинкованными подпятниками выполненным из листовой стали толщиной не менее 4мм и трубы диаметром не менее 42 мм и толщиной стенки 3.5мм, подпятник должен заканчиваться монтажным круглым фланцем, выполненным из стали толщиной не менее 3мм, которые бетонируются в землю.</p> <p>- Полы башен. В количестве 3 шт. должен быть выполнен из ламинированной, противоскользящей, влагостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм, два площадью не менее 1м², один площадью не менее 2 м², опирающейся на брус сечением не менее 40х90 мм. Вязка бруса со столбами осуществляется методом, через прямой одинарный глухой шип, крепление нигелем.</p> <p>- Скат горки. В кол-ве 1шт. Каркас должен быть выполнен из профильной трубы сечением не менее 50х25х2мм и утоплен в отфрезерованный паз фанерного борта по всей длине. Жолоб должен быть изготовлен из единого листа не ржавеющей стали, толщиной не менее 1,5 мм, приваренным к каркасу горки. Борта горки выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 24мм и высотой не менее 120мм. Боковые ограждения ската горки выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 24мм, высотой не менее 700мм и оборудованы поручнем ограничителем на высоте не менее 600мм. Поручень должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 32мм и толщиной стенки 3.5мм с двумя штампованными ушками из стали не менее 4 мм, под 4 мебельных болта.</p> <p>- Крыша. В кол-ве 1 шт. Скаты крыши выполнены из фанеры толщиной не менее 24 мм, скрепляются между собой на оцинкованные уголки 50х50х2,5мм.</p> <p>- Перекладина с канатом. В кол-ве 2 шт. должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 32мм и толщиной стенки</p>

			<p>3.5мм и иметь два ребра жесткости. Канат полипропиленовый диаметр не менее 30мм бетонируется в землю.</p> <p>- Ручка вспомогательная. В кол-ве 3 шт. должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 22 мм и толщиной стенки 2.5 мм с двумя штампованными ушками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4мм, под 4 самореза. Вся металлическая поверхность обрешинена слоем яркой однородной резины (синим, красным или желтым цветом), толщина резинового слоя ручки не менее 5 мм. Обрезинивание металла выполнено методом литья под давлением. Внешняя поверхность резины имеет фактуру шагрени. Температура эксплуатации прорезиненной ручки от -50°С до +60°С. Резиновая поверхность ручки препятствует соскальзыванию руки и исключает примерзание мягких тканей человека в холодное время года. За счет обрезинивания достигается более высокая травмобезопасность, атмосферостойкость и износостойкость оборудования.</p> <p>- Ограждение. В кол-ве 17 шт. должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 21мм, иметь вырезы в виде окошек и лазов (в форме пчелиных сот) с декоративными фанерными накладками. Одно ограждение должно быть выполнено в виде альпинистской стенки вырезами для ног снизу и круглым вырезом-лазом сверху.</p> <p>- Сетка лаз. В кол-ве 1 шт. размером не менее 980x800мм. Должна быть выполнена из полипропиленового армированного каната, скрепленного между собой антивандальной и безопасной пластиковой стяжкой троса и заканчиваться «Т» образной пластиковой заглушкой.</p> <p>- Лаз. В кол-ве 1 шт. размером не менее 2100x780мм. Должен быть выполнен из совокупности бруса сечением не менее 40x90 мм и двух металлических ободов, выполненных из трубы сечением не менее 50x25 мм.</p> <p>- Перекладина. В кол-ве 9 шт. должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 32мм и толщиной стенки 3.5мм с двумя штампованными ушками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4мм, под 4 самореза.</p> <p>- Альпийская стенка. В кол-ве 2 шт. должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 25мм и толщиной стенки 2.5мм с четырьмя штампованными ушками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4мм, под 8 саморезов.</p> <p>- Спираль наклонная. В кол-ве 1шт. кольца спирали наклонной в кол-ве бшт. выполнены из трубы диаметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 3,5 мм. Ребра жесткости в кол-ве 3 шт. и монтажные элементы в кол-ве 2 шт. выполнены из трубы диаметром не менее 42 мм и толщиной стенки не менее 3,5мм с двумя штампованными ушками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4 мм, под 4 болта.</p> <p>Материалы:</p> <p>Клееный деревянный брус и деревянные бруски должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками,</p> <p>Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2, все торцы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТ р 52169-2012 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Металл покрашен полимерной</p>
--	--	--	--

			порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.
2	ДИО 5.00 Коврик резиновый на бетонной основе	Размер: :500*500*140 мм	<p>Описание: Травмобезопасный резиновый коврик на бетонной основе. Высота резинового покрытия 40мм. Предназначен для безопасного спуска со ската горки и прыгивания ребенка с качели. Позволяет минимизировать травматизм суставов ног детей при прыгивании с качели. Также позволяет избежать образования ям и как следствие отсутствие луж. Применяется под скат горки (1 шт на скат) и под подвесы качелей (по 3 шт под подвес по ходу качания).</p> <p>Материалы: Бетон с резиновой плитой, изготовленной с помощью прессы в условиях высоких температур и давления. Высота бетона не менее 90мм, высота резиновой плиты не менее 40мм</p>
3	СО 1.37 Спортивный комплекс	Размеры: 4500*2700*3700 мм	<p>Спортивный комплекс состоит из клееных столбов, альпинистских стенок с перекладиной и канатом, перекладин, баскетбольного щита с кольцом, двух ограждений, ручек вспомогательных, сетки полипропиленовой и боковых упоров. Все резьбовые соединения должны быть закрыты разноцветными пластиковыми заглушками.</p> <p>- Столбы. В кол-ве бшт. клееного деревянного бруса, сечением не менее 100х100 мм и имеющими скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столбы должны заканчиваться пластиковой заглушкой синего цвета в форме четырехгранной усеченной пирамиды.</p> <p>Снизу столбы должны оканчиваться металлическими оцинкованными подпятниками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4 мм и трубы диаметром не менее 57 мм (толщина стенки 3.5 мм). Усиление устойчивости конструкции комплекса должно обеспечиваться за счет крепления, перпендикулярно подпятникам, закладных элементов из профильной трубы сечением не менее 40х80 мм. Усиливающие закладные элементы крепятся к столбам на два глухаря. Подпятники должны заканчиваться монтажными круглыми фланцами, выполненными из стали толщиной не менее 3 мм. Нижняя часть подпятников и закладных элементов бетонируются в землю.</p> <p>- Ограждение . В кол-ве 1шт. должно быть выполнено из металлической трубы диаметром не менее 32мм и толщиной стенки 3.5мм и иметь четыре ребра жесткости и с четырьмя штампованными ушками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4мм, под 8 саморезов.</p> <p>- Перекаладина с канатом. В кол-ве 1шт. должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 32мм и толщиной стенки 3.5мм и иметь два ребра жесткости. Канат полипропиленовый диаметр не менее 30мм</p> <p>- Альпинистская стенка. В кол-ве 2шт. должна быть выполнена из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 21мм, и иметь вырезы для лазания.</p> <p>- Сетка полипропиленовая. В кол-ве 1 шт. размером не менее 2960х1700мм. Должна быть выполнена из полипропиленового армированного каната, скрепленного между собой антивандальной и безопасной пластиковой стяжкой троса.</p> <p>- Ручка вспомогательная. В кол-ве 4 шт. должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 22 мм и толщиной стенки 2.5 мм с двумя штампованными ушками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4мм, под 4 самореза. Вся металлическая поверхность обрезинена слоем яркой однородной резины (синим, красным или желтым цветом), толщина резинового слоя ручки не менее 5 мм.</p>

			<p>Обрезинивание металла выполнено методом литья под давлением. Внешняя поверхность резины имеет фактуру шагрени. Температура эксплуатации прорезиненной ручки от -50°C до +60°C. Резиновая поверхность ручки препятствует соскальзыванию руки и исключает примерзание мягких тканей человека в холодное время года. За счет обрезинивания достигается более высокая травмобезопасность, атмосферостойкость и износостойкость оборудования</p> <p>Материалы:</p> <p>Клееный деревянный брус должен быть выполнен из сосновой древесины, подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифован со всех сторон и покрашен в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками. Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2, все торцы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТ р 52169-2012 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы. Канат полипропиленовый.</p>
4	МФ 7.28 Велопарковка на 5 мест	Размер 500*2000*500 мм	<p>Описание:</p> <p>-Каркас. Цельносварной, выполнен из совокупности металлических труб сечением не менее 40x40 мм и диаметром не менее 22 мм.</p> <p>Материалы: Металл покрашен полимерной порошковой краской.</p>
5	МФ 5.09 Домик Малый	Размеры: 1915*1300*1750 мм	<p>Описание :</p> <p>Домик состоит из пяти фанерных ограждений, крыши и скамеек со столиками. Два столика должны быть на улице.</p> <p>- Полы. В количестве 1 шт. должен быть выполнен из ламинированной, противоскользящей, влагостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм, площадью не менее 2м², опирающейся на металлокаркас из трубы сечением не менее 50x25 мм.</p> <p>- Крыша. В кол-ве 1 шт. Скаты крыши выполнены из фанеры толщиной не менее 15мм скрепляются между собой на оцинкованные уголки 40x40x2,5</p> <p>- Ограждение. В кол-ве 5шт. должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 мм.</p> <p>- Столики и скамейки. В кол-ве 4 и 1шт. должны быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 21 мм. Опирающиеся на закладные элементы диаметром не менее 26 мм.</p> <p>Материалы:</p> <p>Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2, все торцы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТ Р 52169-2012 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
6	ДИО 1.10-15 Деревянные качели двойные , подвес ДИО 1.203 к, подвес ДИО 1.205 к	Размеры: 3950*1600*2300 мм	<p>Описание:</p> <p>- Столбы. В количестве 4шт. выполнены из клееного бруса, сечением не менее 100x100 мм и имеющими скругленный профиль с канавкой посередине.. Сверху столбы должны заканчиваться пластиковой заглушкой синего цвета в форме четырехгранной усеченной пирамиды. Снизу столбы должны оканчиваться металлическими оцинкованными подпятниками выполненным из листовой стали толщиной не менее 4мм и трубы диаметром не менее 57мм и толщиной стенки 3.5мм, подпятник</p>

			<p>должен заканчиваться монтажным круглым фланцем выполненным из стали толщиной не менее 3мм, которые бетонируются в землю.</p> <p>-Конструктивные особенности</p> <p>Установить качели, состоящие из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - двух боковых стоек представляющих из себя два наклонных столба, соединённых: сверху угловой накладкой (из влагостойкой фанеры марки ФСФ толщиной не менее 24 мм) и посередине волнообразной накладкой (из влагостойкой фанеры марки ФСФ толщиной не менее 24 мм) - балки для подвеса (металлическая труба диаметром не менее 57 мм, толщина стенки не менее 5 мм, для прочного соединения стойки с балкой используется кронштейн из листовой стали толщиной не менее 4 мм с 6 отверстиями для крепления). <p>Все фанерные элементы должны иметь скругленные кромки.</p> <p>Материалы:</p> <p>клееный деревянный брус, влагостойкая фанера, окрашенная двухкомпонентной полиуретановой краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Окрашенный порошковой краской металл</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подвес. <p>Должен состоять из сидения размером не менее 460x163 мм, крепящегося на цепном подвесе. Сидение подвеса должно быть выполнено из облегченного алюминиевого каркаса, покрытого слоем мягкой резины (термоэластопласт) голубого цвета. Мягкость резины (80-90 Шор А) и облегчение металлокаркаса сидения за счет применения алюминия должно обеспечивать наибольшую травмобезопасность при эксплуатации на детских игровых площадках. Внешняя поверхность резины сидения должна иметь фактуру шагрени, с рельефным наименованием фирмы изготовителя на верхней плоскости подвеса. Сидение подвеса без учета цепи должно иметь массу не более 1,3 кг. Температура эксплуатации прорезиненного сидения подвеса от -50°С до +60°С.</p>
7	ДИО 3.09 Качалка-балансир Зайчики	Размер : 3150*500*500 мм	<p>Описание: Состоит из</p> <ul style="list-style-type: none"> - опорного каркаса (металлическая труба диаметром не менее 42 мм, толщина стенки не менее 3,5 мм); - балансира (клееный брус из хвойных пород сечением не менее 180x55 мм, подвергнутый специальной обработке и сушке до мебельной влажности) с приклеенной фанерной накладкой толщиной не менее 15 мм. Брус должен крепиться к опорному каркасу четырьмя болтами через металлические пластины, толщиной не менее 4 мм. Нижние пластины приварены на валу с 2 шариковыми подшипниками. - четырех стенок из фанеры (толщиной не менее 24 мм) стилизованных в виде зайчиков с художественной росписью на наружной поверхности, крепящихся к брусу балансира; - двух стенок из фанеры (толщиной не менее 21 мм) с художественной росписью, крепящихся к центру бруса балансира; - двух стенок из фанеры (толщиной не менее 21 мм) с художественной росписью, крепящихся к опорному каркасу; - двух спинок из фанеры (толщиной не менее 24мм), крепящихся к балансиру через металлические оцинкованные уголки; - двух амортизационных демпферов из армированной резины (с металлической проставкой), толщиной не менее 10 мм, крепящихся по краям снизу к брусу; - двух металлических ручек из трубы диаметром не менее 26 мм, крепящихся между стенок-машинок. <p>Все фанерные элементы должны иметь скругленные кромки.</p>

			<p>Материалы: Клееный деревянный брус и деревянные бруски должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками. Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2, все углы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТ Р 52169-2012 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Металл покрашен полимерной-порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
8	МФ 3.03-15 Песочница Ромашка	Размер 1750*1800*1540 мм	<p>Описание:</p> <p>Песочница представляет собой конструкцию с боковыми ограждениями из фанеры и бруса, с накрывочными фанерными досками и козырьком в виде цветка расположенным в углу.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Декоративные фанерные элементы. водостойкая фанера марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 15 мм (± 2мм) все углы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТ Р 52169-2012. - Столбы. В кол-ве бшт. клееного деревянного бруса, сечением не менее 100x100 мм и имеющими скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столбы должны заканчиваться пластиковой заглушкой синего цвета в форме четырехгранной усеченной пирамиды. Снизу столбы должны оканчиваться металлическими оцинкованными подпятниками выполненным из листовой стали толщиной не менее 4мм и трубы диаметром не менее 42мм и толщиной стенки 3.5мм, подпятник должен заканчиваться монтажным круглым фланцем, выполненным из стали толщиной не менее 3мм, которые бетонируются в землю. - Козырек цветок. В кол-ве 1 шт. Цветок крыши должен быть выполнен из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 мм и иметь форму ромашки. Середина цветка выполнена из фанеры толщиной не менее 24мм - Ограждение фанерное. В кол-ве 2 шт. должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 21мм. - Ограждение из бруса. В кол-ве 4шт.должны быть из деревянных брусьев, сечением не менее 1400x140x40 мм, отшлифованы и покрашены со всех сторон. - Накладки песочницы. В кол-ве 5 шт. должны быть выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24мм. <p>Материалы: Клееный деревянный брус и деревянные бруски должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками. Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2, все торцы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТ Р 52169-2012 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
9	МФ 1.04	Размер 2000*400*650 мм	Описание:

	Лавочка Эконом		<p>-Каркас. В кол-ве 1шт. должен быть выполнен из металлической трубы сечением не менее 32 мм с толщиной стенки 3,5мм и из металлической трубы сечением не менее 50х25 мм с толщиной стенки не менее 2,5 мм. По бокам металлические ручки в виде полуокружности.</p> <p>-Брус. В кол-ве 3 шт. должен быть выполнен из бруса, сечением не менее 40х90 мм.</p> <p>Материалы: Деревянные бруски должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
10	МФ 6.05 Урна металлическая на одном столбике, объем 39 литров	Размеры: 386*300*730мм	<p>Описание :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ёмкость объёмом не менее 39 л. выполнена из листовой стали толщиной не менее 1.2мм. Ёмкость должна быть окрашена краской и иметь радиальное вращение на ножке, для упрощения извлечения мусора - пепельницу несъёмную размером 300х100х60мм; - Ножка металлическая в количестве 1 шт. из профильной труба сечением не менее 50х25мм, и толщиной не менее 2 мм окрашенная краской бетонируется в землю глубиной не менее 300мм в заранее выкопанную яму размером 250х250х400мм. <p>Материалы: Металл покрашен полимерной порошковой краской. Все метизы оцинкованы.</p>
11	МФ 2.051 Столик с навесом	Размер :1680*2000*2000 мм	<p>Описание;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Каркас.Выполнить разборным, из металлической трубы, сечением не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2,5 мм - Конструктивные особенности. Установить: - столешницу (Влагостойкая фанера толщиной не менее 21 мм марки ФСФ сорт не ниже 2/2.) - две лавочки со спинками (Брус сечением не менее 40х90 мм) - скат крыши (Влагостойкая фанера толщиной не менее 15 мм марки ФСФ сорт не ниже 2/2) <p>Материалы: Деревянные бруски должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками. Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2, все торцы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТ Р 52169-2012 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
12	Игровой комплекс ИК-8	Размер : 5.9х5х4.2	<p>Комплексе состоит из следующих комплектующих: Стойки опорные диаметр 114мм. в комплекте с декоративными опорными стаканами. – 6 шт., Связующие площадки размер 117*117 мм., высота ребра 90мм – 2 шт., Крыша декоративная «Рыбья чешуя» - 1шт., Лестница 5 ступеней на высоту 0.9 м в комплекте с поручнями – 1 шт., Ступень между площадками высота 0,3 м - 1шт., Ступень между площадками высота 0,4 м - 1шт., Ограждение «Счеты» - 1шт., Скат горки винтовой с высоты 1.6м в комплекте с аркой безопасности, площадкой и поручнями - 1шт., Скат</p>

			<p>горки с высоты 1,2 м, в комплекте с ограждением безопасности - 1 шт., Лаз «Спираль» в комплекте с ограждением в виде арки – 1 шт., Скат горки с высоты 0.9 м, в комплекте с ограждением и поддержкой лотка - 1 шт., ограждение безопасности лотка-1шт. Поручни – 2 пары Комплект крепежа. Сборка данного комплекса должна осуществляться с помощью крепёжных колец и крабов, изготовленных из алюминиевого сплава. Внутренний диаметр колец не менее 114 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с крабом. Краб с одной стороны крепиться к кольцу, с другой стороны зажимает металлический стержень навесных ограждений. Комплектующие соединения: кольца не менее 10 шт. и крабы не менее 16 шт., изготовлены из алюминиевого сплава. Крепёж, применяемый для сборки игрового комплекса, имеет анодированное покрытие, стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Все металлические элементы игрового комплекса изготовлены из оцинкованной трубы различного диаметра и имеют двойную порошковую окраску. Лестницы и связующие площадки изготовлены из перфорированного листа толщиной не менее 1 мм, имеют в нижней части каркас жесткости и дополнительное травмобезопасное ударогасящее резиновое покрытие. Ограждения, крыши, декоративные элементы, борта, лотки изготовлены из высококачественного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления) различного цвета. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Температурный режим эксплуатации детских игровых При установке данного комплекса не допускается: Применение пластиковых крепёжных колец (хомутов) и крабов; Применение опорных стоек диаметром менее 113 мм; Применение в металлических элементах не оцинкованного металла. Цветовая гамма яркая.</p>
13	Элемент песочницы 2 KIDS	Размер: 1,3 x 0,26 x 0,3	<p>Элемент для песочницы 130*26*30 см, изготовлены из высококачественного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления). При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Цветовая гамма – зелёного, желтого, красного и синего цвета. С каждой стороны сегмента имеются технологические отверстия Ø 30 мм, необходимые для соединения сегментов. Боковые стороны сегментов должны иметь рельефную отливку в виде рёбер, что позволяет нести дополнительную нагрузку и придаёт жёсткость элементу. Верхняя часть сегмента должна быть гладкой, без каких-либо зацепов, так как несёт функцию сиденья во время эксплуатации. Сегменты соединяются между собой крепёжными деталями, выполненными из металлической трубы размером 25*3.2 мм, которые несут функцию дополнительного крепления к грунту. Длина крепёжных деталей не менее 70 см. Срок эксплуатации песочницы не менее 12 лет.</p>
14	Игровое оборудование ИО "Рыжик 3"	Размер: 7610*1632*2132	<p>Комплекс должен состоять из следующих комплектующих: 1. Стойка опорная А-образная - 5 шт., 2. Подвесы цепные с сидением из ПНД – 2 шт., 3. Верхняя перекладина для качелей – 1 шт., 4. Верхняя перекладина для гимнастических колец – 1 шт.; 5. Лаз из листового ПНД – 2 шт., 6. Лаз канатный – 2 шт 7. Комплект крепежа А-образные опорные стойки должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 89 мм. Подвесы должны быть выполнены из цепей и иметь термоусадочную трубку. Сиденья должны быть изготовлены из</p>

			<p>качественного импортного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления). Все металлические части должны быть покрыты порошковым покрытием. Все металлические элементы игрового комплекса изготовлены из оцинкованной трубы различного диаметра и имеют двойную порошковую окраску. Канатная сетка для лаза должна быть сплетена из полипропиленового каната с металлической сердцевинкой внутри. Места сплетения горизонтальных и вертикальных канатов должны быть механически скреплены специальным пластмассовым крепежом. Спортивный лаз должен быть выполнен из высококачественного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления) различного цвета. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Толщина стенки изделий изготовленных из ПНД 6- 8 мм. Температурный режим эксплуатации детских игровых комплексов от -65 до +65 °С. Срок эксплуатации - не менее 12 лет. При установке данного комплекса не допускается: Применение опорных стоек Ø менее 89 мм; Применение в металлических элементах не оцинкованного металла.</p>
15	Карусель Кувшинка	Размер: 1,65*1,65*0,74	<p>Карусель в установленном виде диаметром не менее 1650 мм, высота не менее 740 мм. Основой конструкцией должен являться узел вращения, к которому закреплены металлические конструкции площадки. Каркас карусели должен быть выполнен из металлической трубы диаметром 42 мм, и иметь крестообразную металлическую закладную, состоящую из двух перекрестных балок, каждая из которых должна быть длиной не менее 1145 мм. Поручни карусели должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Площадка круглой формы. В центре площадки узел вращения с наконечником круглой формы. Карусель должна иметь один вход, одно общее сиденье округлой формы и одну общую спинку. Настил площадки должен быть выполнен из металлического листа. На полы площадки нанесено резиновое антискользкое покрытие. Сиденье должно быть выполнено из ПНД (полиэтилен низкого давления) толщиной 10 мм. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены порошковым покрытием. Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.</p>
16	Качели "Гамак" 2	Размер: 2500*1632*2132	<p>Качели состоят из следующих комплектующих: • Стойка опорная для качелей А-образная - 2 шт., • Сиденье из плетеного каната «гнездо» диаметром 1000 мм - 1 шт., • Перекладина для подвеса - 1 шт., • Комплект крепежа. Опорные стойки состоят из металлической трубы, диаметром не менее 76 мм, толщина стенки труб должна быть не менее 6 мм, толщина стенки трубы, из которой выполнено ребро жесткости, не менее 3,2 мм. Все металлические элементы должны быть окрашены порошковым покрытием. Подвес качелей должен быть выполнен из цепи. Сиденье «гнездо» с утяжеленным ободом диаметром не менее 120 мм. Диаметр сидения не менее 1000 мм. Плетение внутри кольца выполнено из четырехрядного мягкого каната. Качели предназначены для мест общего пользования. Температурный режим использования оборудования от +65 °С до -65 °С. Срок эксплуатации изделия не менее 12 лет. Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление</p>

			элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов
17	ДОМИК «ЯБЛОКО»	Размер: 1,8*1,2*2,1	Домик в виде яблока имеет габаритные размеры 1,8*1,2*2,1м, выполнен из шлифованной березовой фанеры повышенной влагостойкости ФСФ, 18 мм, загрунтованы вододисперсионным акриловым грунтом и покрыта двойным слоем вододисперсионной акриловой краски, содержащей деревозащитные компоненты и обеспечивающей грязе и водоотталкивающее покрытие. Сборка данного комплекса осуществляется с помощью, указанных в паспорте саморезов, болтов и шпилек. Весь крепеж (метизы) изготовлен из качественной стали и имеет покрытие стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Крепление всех деталей комплекса осуществляется через пластиковые защитно- декоративные заглушки округлой формы. Температурный режим эксплуатации детских игровых комплексов от -65 до +65° С. Срок эксплуатации не менее 7 лет.
18	СК 16.26 Воркаут	Размер: 3010*2980*2600	Спортивный комплекс СК 16.26 в установленном виде длиной не менее 2980 мм, шириной не менее 3015 мм, высотой не менее 2600 мм предназначен для занятий спортом на открытом воздухе для детей подросткового возраста и взрослых. Представляет собой многофункциональный комплекс, включающий в себя: шведскую стенку – 1 шт., турник для подтягивания – 3 шт., скамью для пресса с упором, вертикальная доска для пресса с упорами – 1 шт. Комплекс состоит из 8 опорных стоек, к которым присоединены все перечисленные выше элементы с помощью крепежных колец таким образом, что между двумя опорными стойками находится только один элемент, а расстояние между двумя элементами комплекса позволит заниматься одновременно.. Комплекс предназначен для выполнения упражнений для тренировки мышц рук, спины, грудного отдела, мышц пресса, плечевых мышц под тяжестью собственного тела. Перекладыны турников, упор доски для пресса, шведская стенка изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Опорные стойки изготовлены из трубы диаметром не менее 108 мм. Сборка комплекса должна осуществляться с помощью крепёжных колец (14 шт.). Внутренний диаметр колец 108 мм, наружный - 157 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с перекладной. Кольца должны быть изготовлены из стали, иметь порошковое покрытие, стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Поверхность скамьи для пресса может быть выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, либо из пластика пнд, либо из деревянного бруска хвойных пород не менее 45х90 мм. Все металлические элементы спортивного комплекса имеют двойную порошковую окраску, которая позволяет комплексам оставаться устойчивым к коррозии и атмосферному воздействию. Все деревянные и фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 6 мм.
19	СК 16.11 Воркаут	Размеры: 3777*1467*2600	Спортивный комплекс СК 16.11 в установленном виде длиной не менее 3777 мм, шириной не менее 1467 мм, высотой не менее 2600 мм предназначен для занятий спортом на открытом воздухе для детей подросткового возраста и взрослых. Представляет собой многофункциональный комплекс, включающий в себя два разноуровневых рукохода.. Комплекс состоит из шести опорных стоек и двух рукоходов. Комплекс предназначен для выполнения упражнений

			<p>для тренировки мышц рук, спины, грудного отдела, плечевых мышц под тяжестью собственного тела. Рукоходы изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Опорные стойки изготовлены из трубы диаметром не менее 108 мм. Сборка комплекса должна осуществляться с помощью крепёжных колец (8 шт.). Внутренний диаметр колец 108 мм, наружный - 157 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с перекладиной. Кольца должны быть изготовлены из стали, иметь порошковое покрытие, стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Все металлические элементы спортивного комплекса имеют двойную порошковую окраску, которая позволяет комплексам оставаться устойчивым к коррозии и атмосферному воздействию.</p>
20	СК 16.13 Воркаут	Размеры: 3280*780*1400	<p>Спортивный комплекс СК 16.13 в установленном виде длиной не менее 3280 мм, шириной не менее 780 мм, высотой не менее 1400 мм предназначен для занятий спортом на открытом воздухе для детей подросткового возраста и взрослых. Представляет собой брусья высотой 1200 мм и брусья высотой 1400 мм. Комплекс предназначен для тренировки мышц рук, спины, грудного отдела, мышц пресса, плечевых мышц под тяжестью собственного тела. Перекладины в количестве 4 шт. изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Опорные стойки в количестве 6 шт. изготовлены из трубы диаметром 108 мм. Сборка комплекса должна осуществляться с помощью крепёжных колец. Внутренний диаметр колец 108 мм, наружный - 157 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с перекладиной. Кольца должны быть изготовлены из стали, иметь порошковое покрытие, стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Все металлические элементы игрового комплекса изготовлены из оцинкованной трубы различного диаметра и имеют двойную порошковую окраску, которая позволяет комплексам оставаться устойчивым к коррозии и атмосферному воздействию</p>
21	Урна Престиж 1	Размеры: 0,47*0,47*0,6 V=60L	<p>Урна в установленном виде длиной не менее 470 мм, шириной не менее 470 мм, высотой не менее 600 мм предусматривает наземный вариант. Урна должна иметь бак ёмкостью не менее 60 литров, выполненный из листового металла толщиной не менее 1 мм. Каркас урны должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 50x50 мм, окрашенного полимерно-порошковой покрытием. Обод в верхней части урны должен быть выполнен из цельной древесины хвойных пород. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием</p>
22	Скамья "Престиж 3"	Размер: 3718*1242*970 мм	<p>Скамейка со спинкой изогнутая в установленном виде длиной не менее 3718 мм, шириной не менее 1242 мм, высотой не менее 970 мм. Каркас скамейки должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 50x50 мм стенка 5 мм, стальной трубы диаметром не менее 25 мм, окрашенной полимерно-порошковой покрытием. Сиденье, спинка и подлокотники скамьи должны быть выполнены из цельной древесины хвойных пород. Скамейка должна предусматривать установку на анкерные болты. Все деревянные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. Все края и углы деревянных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления 6 мм. Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием. Скамейка собирается на оцинкованные крепежные метизы. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.</p>

23	Ограждение 1(цветные)	Размер: 2000*600 (секция + 2столбика)	Ограждение металлическое длиной не менее 2000 мм, высотой не менее 600 мм, состоит из секции ограждения, выполненной в виде двух прямоугольников соединенных между собой профильной трубой и столбика высотой 600 мм в установленном виде. Опорные столбики выполнены из трубы диаметром не менее 33, 5 мм, секция ограждения выполнена из профильной трубы 20*20 мм. Ограждение должно быть окрашено порошковым покрытием, устойчивым к атмосферному влиянию
24	Защитный стенд	Размер: 5,9м	Материалы: поликарбонат, металлическая труба размером 60х60мм, 40х40мм.
25	Контейнерная площадка	Размер: 6м*1,6м*2,5м	Конструкция в установленном виде длиной не менее 6 м, шириной не менее 1,6 м, высотой не менее 2,5 м. Каркас контейнерной площадки и опорные стойки в кол-ве 8 шт. должны быть выполнены из металлической профильной трубы размером не менее 40х20 мм. Крыша должна быть выполнена из поликарбоната толщиной не менее 8 мм, стенки из профлиста. Конструкция должна предусматривать анкерное крепление. Все металлические детали должны быть покрыты порошковой краской.
26	Скамья "Престиж 2" со спинкой	Размер: 2040*508*817	Скамейка со спинкой и подлокотниками в установленном виде длиной не менее 2040 мм, шириной не менее 508 мм, высотой не менее 817 мм. Каркас скамейки должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 50х50 мм стенка 5 мм, стальной трубы диаметром не менее 25 мм, окрашенной полимерно-порошковым покрытием. Сиденье, спинка и подлокотники скамьи должны быть выполнены из цельной древесины хвойных пород. Скамейка должна предусматривать установку на анкерные болты. Все деревянные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. Все края и углы деревянных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления 6 мм. Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием. Скамейка собирается на оцинкованные крепежные метизы. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.
27	Урна Престиж 1	Размер: 0,47*0,47*0,6 V=60L	Урна в установленном виде длиной не менее 470 мм, шириной не менее 470 мм, высотой не менее 600 мм предусматривает наземный вариант. Урна должна иметь бак ёмкостью не менее 60 литров, выполненный из листового металла толщиной не менее 1 мм. Каркас урны должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 50х50 мм, окрашенного полимерно- порошковой покрытием. Обод в верхней части урны должен быть выполнен из цельной древесины хвойных пород. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием.
28	Песочница 2 KIDS - 6 элементов	Размер: 2.5х2.1х0.3	Песочница состоит из 6 элементов из пластика-ПНД. Элемент для песочницы 130*26*30 см, изготовлены из высококачественного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления). При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Цветовая гамма – зелёного, желтого, красного и синего цвета. С каждой стороны сегмента имеются технологические отверстия Ø 30 мм, необходимые для соединения сегментов. Боковые стороны сегментов должны иметь рельефную отливку в виде рёбер, что позволяет нести дополнительную нагрузку и придаёт жёсткость элементу. Верхняя часть сегмента должна быть гладкой, без каких-либо зацепов, так как несёт функцию сиденья во

			<p>время эксплуатации. Сегменты соединяются между собой крепёжными деталями, выполненными из металлической трубы размером 25*3.2 мм, которые несут функцию дополнительного крепления к грунту. Длина крепёжных деталей не менее 70 см. Срок эксплуатации песочницы не менее 12 лет</p>
29	СК 16.26 Воркаут	Размер: 3014*2980*2600	<p>Спортивный комплекс СК 16.26 в установленном виде длиной не менее 2980 мм, шириной не менее 3015 мм, высотой не менее 2600 мм предназначен для занятий спортом на открытом воздухе для детей подросткового возраста и взрослых. Представляет собой многофункциональный комплекс, включающий в себя: шведскую стенку – 1 шт., турник для подтягивания – 3 шт., скамью для пресса с упором, вертикальная доска для пресса с упорами – 1 шт. Комплекс состоит из 8 опорных стоек, к которым присоединены все перечисленные 104995 выше элементы с помощью крепежных колец таким образом, что между двумя опорными стойками находится только один элемент, а расстояние между двумя элементами комплекса позволит заниматься одновременно. Комплекс предназначен для выполнения упражнений для тренировки мышц рук, спины, грудного отдела, мышц пресса, плечевых мышц под тяжестью собственного тела. Перекладины турников, упор доски для пресса, шведская стенка изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Опорные стойки изготовлены из трубы диаметром не менее 108 мм. Сборка комплекса должна осуществляться с помощью крепёжных колец (14 шт.). Внутренний диаметр колец 108 мм, наружный - 157 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с перекладной. Кольца должны быть изготовлены из стали, иметь порошковое покрытие, стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Поверхность скамьи для пресса может быть выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, либо из пластика пнд, либо из деревянного бруска хвойных пород не менее 45х90 мм. Все металлические элементы спортивного комплекса имеют двойную порошковую окраску, которая позволяет комплексам оставаться устойчивым к коррозии и атмосферному воздействию. Все деревянные и фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 6 мм.</p>
30	Игровой комплекс ИК 10	Размер: 4950*4120*3600	<p>Игровой комплекс ИК-10 Чемпион, в установленном виде длиной не менее 4950 мм, шириной не менее 4120 м высотой не менее 3255 мм. Общий вес конструкции не менее 365кг. Состоит из следующих комплектующих: • Стойки опорные диаметром не менее 113мм. в комплекте с опорными стаканами - 4 шт., • Связующие площадки: прямоугольная площадка на высоте от земли не менее 1200 мм длиной не менее 116 мм, шириной не менее 116 мм, высота ребра не менее 90мм. - 1 шт., трапециевидная площадка на высоте от земли не менее 1600 мм, высота ребра не менее 90 мм – 1 шт. • Декоративный элемент из пластика ПНД «шар» - 4 шт., • Лестница 6 ступеней на высоту не менее 1200 мм в комплекте с поручнями – 1 шт., • Металлическое ограждение площадок – 3 шт, • Ограждение безопасности дугообразное для спуска – 1 шт. • Ограждение безопасности для спуска прямое – 1 шт. • Спуск винтовой с высоты не менее 1600 мм в комплекте с ограждениями безопасности, площадкой трапециевидной формы и поручнем безопасности - 1 комплект, • Спуск одинарный длинный, с высоты не менее 1200 мм в комплекте с металлическим ограждением безопасности - 1шт. • Комплект крепежа. Сборка данного комплекса должна осуществляться с</p>

			<p>помощью крепёжных колец и крабов, изготовленных из стали. Внутренний диаметр колец 113 мм, наружный - 154 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с крабом. Краб с одной стороны крепиться к кольцу, с другой стороны зажимает металлический стержень навесных ограждений. Кольца не менее 6 шт., Крабы не менее 6 шт. Крепёж, применяемый для сборки игрового комплекса, имеет анодированное покрытие, стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Все металлические элементы игрового комплекса изготовлены из оцинкованной трубы различного диаметра и имеют двойную порошковую окраску. Лестницы и связующие площадки изготовлены из перфорированного листа толщиной 1.5 мм, имеют в нижней части каркас жесткости. Скаты горок, декоративный элемент «Футбольный мяч» изготовлены из высококачественного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления) различного цвета. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Температурный режим эксплуатации детских игровых комплексов от - 65 до +65 °С. Срок эксплуатации - не менее 12 лет. При установке данного комплекса не допускается: Применение пластиковых крепёжных колец (хомутов) и крабов; Применение опорных стоек Ø менее 112,5 мм; Применение в металлических элементах не оцинкованного металла. Цветовая гамма яркая.</p>
31	Спортивный комплекс СК 13.1	Размер: 7991*3288*3011	<p>Комплекс состоит из следующих комплектующих: • Шведская стенка – 1 шт. • Шведская стенка со вставкой из скалолаза, выполненного из пластика-пнд, - 1 шт. • Горизонтальный круглый лаз «Паутинка» в комплекте с 3мя, опорными стойками и вертикальными канатными лазами в количестве 3 шт. – 1 комплект. • Вертикальный канатный лаз в комплекте с 2мя опорными стойками – 1 шт. • Турник для подтягивания – 1 шт. • Комплектующие соединения (фланцевое болтовое соединение) – 1 комплект. Перекладины шведской стенки должны быть изогнутыми вниз, опорные стойки должны сужаться вверх. Опорные стойки в количестве 3 шт. к лазу «Паутинка» должны загибаться кверху, образуя таким образом коническую фигуру с узким основанием и широким верхом. Опорные стойки вертикального канатного лаза должны быть прямыми. Все спортивные элементы должны быть соединены между собой посредством фланцевого болтового соединения и представлять собой единую конструкцию. Опорные стойки изготовлены из трубы диаметром не менее 76 мм. Перекладины шведской стенки изготовлены из трубы диаметром не менее 42,3 мм. Лаз «Паутинка» изготовлен из трубы диаметром не менее 33,5мм и трубы диаметром не менее 42,3 мм, соединенных методом сварки. Перекладины турников изготовлены из трубы диаметром не менее 42,3 мм. Скалолаз выполнен из пластика -пнд толщиной не менее 10 мм. Канатные лазы изготовлены из полипропиленового каната с металлической сердцевиной внутри толщиной не менее 16 мм. Места сплетения горизонтальных и вертикальных канатов должны быть механически скреплены специальным пластмассовым крепёжом. Каркас для канатных сеток выполнен из металлической трубы диаметром не менее 42,3 мм. Все металлические элементы, применяемые в изготовлении игрового комплекса, окрашены порошковой эмалью. Комплектующие соединения кольца и крабы изготовлены из алюминиевого сплава и окрашены порошковой эмалью. При изготовлении изделий из ПНД применяются абсолютно безвредные для детей компоненты, нейтрализующие</p>

			статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12 -15 лет. Температурный режим эксплуатации детских игровых комплексов от -65 до +65 °С. Срок эксплуатации - не менее 12 лет
32	КНП -039	Размер: 1229*344*795	Динамический игровой элемент выполнен в виде балансира с тремя посадочными сиденьями, предназначен для использования детьми в возрасте от 1.5 до 7 лет. Материал: монтажная платформа выполнена из металлического листа Ø не менее 35 см, толщиной не менее 8 мм. + технологические отверстия Ø не менее 16 мм, необходимые для крепления качалки к основанию. К монтажной платформе крепится пружина за счёт которой осуществляется процесс качания. Основание с пружиной соединены с помощью электродуговой сварки. Сварной шов полноценный, как по внутреннему, так и по наружному контуру пружины. Пружина изготовлена из специальной пружинной стали. Диаметр пружины не менее 150 мм.. Диаметр прутка пружины не менее 20 мм.. Высота пружины не менее 389 мм. К верхней части пружины крепится несущая балка. Балка выполнена из круглой металлической трубы Ø не менее 114*3.2 мм. Длина балки не менее 1229 мм.. С верхней части к балке с помощью болтовых соединений закреплены три сиденья. Сиденья выполнены из ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления) жёлтого цвета. При изготовлении сидений применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Сиденье сохраняет цветность в течение 12 -15 лет. Между средним и крайними сиденьями есть поручни для рук и подставки для ног. Поручни для рук и подставки для ног выполнены в форме дуги, образующие вместе форму разорванного круга. Данные элементы прикреплены к балке с помощью электродуговой сварки. Вся металлическая конструкция качалки окрашена порошковой эмалью. Изготовление качалки антивандальное. Срок эксплуатации не менее 12 лет.
33	Качели двойные "Леопольд" (на цепных подвесах)	Размер: 2746*1632*2132	Качели состоят из следующих комплектующих: Стойка опорная для качелей А-образная - 2 шт., Сиденье из ПНД на цепной подвеске - 2 шт., Верхняя перекладина для качелей - 1 шт., Комплект крепежа. Опорные стойки выполнены из металлической трубы, диаметром не менее 76 мм. Все металлические элементы должны быть окрашены порошковым покрытием. Сиденья должны быть изготовлены из качественного пластика ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления) с применением современных красителей, что позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Длина сидения должна быть не менее 424 мм. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Качели должны иметь цепную подвеску. Температурный режим использования оборудования от +65 С° до -65 С°. Срок эксплуатации изделия не менее 12 лет. Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.
34	Вазон "Престиж 1"	Размер: 750*750*640	Вазон в установленном виде длиной не менее 750 мм, шириной не менее 750 мм, высотой не менее 640 мм предусматривает наземный вариант установки. Емкость вазона должна быть не менее 307 литров. Каркас вазона должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 50x50 мм стенка 5 мм, стального листа толщиной не менее 2мм, окрашенных порошковой покрытием. Боковые стенки должны быть

			выполнены из цельной древесины хвойных пород. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены порошковым покрытием.
35	Скамья Престиж 3.1	Размер: 2022*820*460	Скамейка изогнутая в установленном виде длиной не менее 2022 мм, шириной не менее 820 мм, высотой не менее 460 мм. Каркас скамейки должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 50x50 мм стенка 5 мм, стальной трубы диаметром не менее 25 мм, окрашенной порошковой покрытием. Сиденье скамьи должно быть выполнено из цельной древесины хвойных пород. Скамейка должна предусматривать установку на анкерные болты. Все деревянные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. Все края и углы деревянных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления 6 мм. Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием. Скамейка собирается на оцинкованные крепежные метизы. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.
36	Урна Престиж 1	Размер: 0,47*0,47*0,6 V=60L	Урна в установленном виде длиной не менее 470 мм, шириной не менее 470 мм, высотой не менее 600 мм предусматривает наземный вариант. Урна должна иметь бак ёмкостью не менее 60 литров, выполненный из листового металла толщиной не менее 1 мм. Каркас урны должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 50x50 мм, окрашенного полимерно-порошковой покрытием. Обод в верхней части урны должен быть выполнен из цельной древесины хвойных пород. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием.
37	Скамья "Престиж 2" со спинкой	Размер: 2040*508*817	Скамейка со спинкой и подлокотниками в установленном виде длиной не менее 2040 мм, шириной не менее 508 мм, высотой не менее 817 мм. Каркас скамейки должен быть выполнен из стального уголка с размерами не менее 50x50 мм стенка 5 мм, стальной трубы диаметром не менее 25 мм, окрашенной полимерно-порошковой покрытием. Сиденье, спинка и подлокотники скамьи должны быть выполнены из цельной древесины хвойных пород. Скамейка должна предусматривать установку на анкерные болты. Все деревянные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. Все края и углы деревянных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления 6 мм. Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием. Скамейка собирается на оцинкованные крепежные метизы. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов
38	Карусель Кувшинка	Размер: 1,65*1,65*0,74	Карусель в установленном виде диаметром не менее 1650 мм, высота не менее 740 мм. Основой конструкции должен являться узел вращения, к которому закреплены металлические конструкции площадки. Каркас карусели должен быть выполнен из металлической трубы диаметром 42 мм, и иметь крестообразную металлическую закладную, состоящую из двух перекрестных балок, каждая из которых должна быть длиной не менее 1145 мм. Поручни карусели должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Площадка круглой формы. В центре площадки узел вращения с наконечником круглой формы. Карусель должна иметь один вход, одно общее сиденье округлой формы и одну общую спинку. Настил площадки должен быть выполнен из металлического листа. На полы площадки нанесено резиновое антискользкое покрытие. Сиденье должно быть выполнено из ПНД (полиэтилен низкого давления) толщиной 10 мм. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены порошковым

			покрытием. Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.
39	Качели двойные "Леопольд" (на цепных подвесах)	Размер: 2746*1632*2132	Качели состоят из следующих комплектующих: Стойка опорная для качелей А-образная - 2 шт., Сиденье из ПНД на цепной подвеске - 2 шт., Верхняя перекладина для качелей - 1 шт., Комплект крепежа. Опорные стойки выполнены из металлической трубы, диаметром не менее 76 мм. Все металлические элементы должны быть окрашены порошковым покрытием. Сиденья должны быть изготовлены из качественного пластика ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления) с применением современных красителей, что позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Длина сидения должна быть не менее 424 мм. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Качели должны иметь цепную подвеску. Температурный режим использования оборудования от +65 С° до -65 С°. Срок эксплуатации изделия не менее 12 лет. Игровой модуль должен собираться на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.
40	Игровой комплекс ИК-8	Размер: 5.9x5x4.2	Комплекс состоит из следующих комплектующих: Стойки опорные диаметр 114мм. в комплекте с декоративными опорными стаканами. – 6 шт., Связующие площадки размер 117*117 мм., высота ребра 90мм – 2 шт., Крыша декоративная «Рыбья чешуя» - 1шт., Лестница 5 ступеней на высоту 0.9 м в комплекте с поручнями – 1 шт., Ступень между площадками высота 0,3 м - 1шт., Ступень между площадками высота 0,4 м - 1шт., Ограждение «Счеты» - 1шт., Скат горки винтовой с высоты 1.6м в комплекте с аркой безопасности, площадкой и поручнями - 1шт., Скат горки с высоты 1,2 м, в комплекте с ограждением безопасности - 1шт., Лаз «Спираль» в комплекте с ограждением в виде арки – 1 шт., Скат горки с высоты 0.9 м, в комплекте с ограждением и поддержкой лотка - 1шт., ограждение безопасности лотка-1шт. Поручни – 2 пары Комплект крепежа. Сборка данного комплекса должна осуществляться с помощью крепёжных колец и крабов, изготовленных из алюминиевого сплава. Внутренний диаметр колец не менее 114 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца 392150 должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с крабом. Краб с одной стороны крепиться к кольцу, с другой стороны зажимает металлический стержень навесных ограждений. Комплектующие соединения: кольца не менее 10 шт. и крабы не менее 16 шт., изготовлены из алюминиевого сплава. Крепёж, применяемый для сборки игрового комплекса, имеет анодированное покрытие, стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Все металлические элементы игрового комплекса изготовлены из оцинкованной трубы различного диаметра и имеют двойную порошковую окраску. Лестницы и связующие площадки изготовлены из перфорированного листа толщиной не менее 1 мм, имеют в нижней части каркас жесткости и дополнительное травмобезопасное ударогающее резиновое покрытие. Ограждения, крыши, декоративные элементы, борта, лотки изготовлены из высококачественного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления) различного цвета. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие

			к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Температурный режим эксплуатации детских игровых При установке данного комплекса не допускается: Применение пластиковых крепежных колец (хомутов) и крабов; Применение опорных стоек диаметром менее 113 мм; Применение в металлических элементах не оцинкованного металла. Цветовая гамма яркая.
41	Элемент песочницы 2 KIDS	Размер: 1,3 x 0,26 x 0,3	Элемент для песочницы 130*26*30 см, изготовлены из высококачественного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления). При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12-15 лет. Цветовая гамма – зелёного, желтого, красного и синего цвета. С каждой стороны сегмента имеются технологические отверстия Ø 30 мм, необходимые для соединения сегментов. Боковые стороны сегментов должны иметь рельефную отливку в виде рёбер, что позволяет нести дополнительную нагрузку и придаёт жёсткость элементу. Верхняя часть сегмента должна быть гладкой, без каких-либо зацепов, так как несёт функцию сиденья во время эксплуатации. Сегменты соединяются между собой крепёжными деталями, выполненными из металлической трубы размером 25*3.2 мм, которые несут функцию дополнительного крепления к грунту. Длина крепёжных деталей не менее 70 см. Срок эксплуатации песочницы не менее 12 лет
42	Пластиковый грибок для песочницы	Размер навеса-грибка не менее 2*2 м, высота 2,4 м.	Грибок изготовлен из полиэтилена низкого давления яркого цвета устойчивого к ультрафиолету. Столб и каркас грибка металлические, окрашены порошковой краской. Крыша грибка крепится на металлический каркас. Опорная стойка крепится 33814 к основанию методом бетонирования согласно необходимым требованиям.
43	ИО-2 "Филлипок-1"	Размер: 4200*3100*1800 мм Н ската 800 мм	Комплектация: Стойки опорные - 8 шт., Площадки, - 2 шт. Мостик, соединяющий две площадки – 1 шт. Скаты высотой 0,8 м - 1шт., Лестница- 1 шт., Ограждение дугообразное, сетчатое – 2 шт., Ограждение прямое, сетчатое – 2 шт., Перила для лестницы – 2 шт., Ограждение безопасности для спуска с горки – 1 шт., Лаз прямой вертикальный – 1 шт. Скалолаз – 1 шт., Канат – 1 шт., Перекладина для каната – 1 шт. Комплект крепежа Игровой комплекс ИО-2 "Филлипок-1" в установленном виде длиной не менее 4200 мм, шириной 3100 мм, высотой 1800 мм должен состоять из двух игровых площадок размерами не менее 1084*980 мм, высотой до уровня пола не менее 800 мм, высотой до вершины опорных стоек не менее 1800 мм. Поверхность площадки должна быть выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм. Опорные стойки игрового комплекса должны быть выполнены из трубы диаметром не менее 76 мм, в основании каждая стойка должна быть оснащена опорным приварным круглым фланцем диаметром не менее 250 мм. Первая игровая площадка должна иметь: <ul style="list-style-type: none"> • Четыре опорных стойки • металлическое ограждение - 1 шт., • Одну лестницу со ступеньками, выполненными из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, лестница должна быть оснащена металлическими перилами- 2 шт., • Прямой вертикальный лаз, выполненный из металлической трубы диаметром не менее 32 мм, - 1шт. Вторая игровая площадка должна иметь: <ul style="list-style-type: none"> • Скаты, выполненные из ПНД – 1 шт, • Ограждение безопасности для спуска с горки, выполненные из металлической трубы диаметром не менее 25 мм, - 1шт., • Четыре опорных стойки • Скалолаз, высотой не менее 800 мм, выполненный из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм – 1 шт., • Перила над скалолазом, выполненные из металлической

			<p>трубы диаметром не менее 32 мм, - 1 шт., • Полипропиленовый подвесной канат, прикрепленный к перилам. • Ограждение безопасности для спуска с горки, выполненные из металлической трубы диаметром не менее 25 мм, - 1 шт., 103730 Игровые площадки должны быть соединены между собой мостиком, выполненным из бруса толщиной не менее 40 мм. Мостик должен быть длиной не менее 1400 мм, шириной не менее 980 мм. Все деревянные и фанерные элементы должны быть окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. Все края и углы фанерных элементов должны иметь ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 6 мм. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены порошковым покрытием. Скаты горок изготовлены из высококачественного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления) различного цвета. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Применение современных красителей позволяет изделиям сохранять цветность в течение 12- 15 лет. Температурный режим эксплуатации детских игровых комплексов от - 65 до +65 °С. Срок эксплуатации - не менее 12 лет. Игровой комплекс собирается на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съемными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Установка игрового комплекса производится путем анкерования</p>
44	Игровое оборудование ИО "Рыжик 9"	Размер: 2256*1632*2135	<p>Игровой комплекс ИО «Рыжик 9» длиной не менее 2250 мм, шириной не менее 1630 мм, высотой не менее 2130 мм должен состоять из следующих комплектующих: Стойка опорная для качелей А-образной формы высотой не менее 2130 мм- 2 шт., Многоместный подвес, в комплекте с площадкой для ног и сиденьями – 1 шт., Верхняя перекладина для качелей длиной не менее 1980 мм - 1 шт., Комплект крепежа Подвес качелей должен иметь два сидения со спинкой, рассчитанные на не менее 4 посадочных места. Сидения должны находиться друг на против друга и иметь общую площадку для ног длиной не менее 790 мм, шириной не менее 710 мм. Все металлические части должны быть покрыты порошковым покрытием. Площадка для ног должна быть изготовлена из перфорированного металла. Опорные стойки должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 76 мм, толщина стенки металла не менее 3 мм. Соединительный стакан для перекладины и опорных стоек изготовлен из трубы диаметром не менее 89 мм. Сиденья качелей должны быть изготовлены из качественного импортного ПНД (пищевого полиэтилена низкого давления) толщиной 6-8 мм с применением современных красителей, что позволяет изделиям сохранять цветность в течении 12-15 лет. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Температурный режим использования оборудования от +65 С° до -65 С°. Срок эксплуатации изделия не менее 12 лет.</p>
45	Спортивный комплекс для малышей МСК 9	Размер: 2,3*2,3*1,4	<p>Спортивный комплекс МСК 09 предназначен для детей от 2 до 5 лет. Спортивное оборудование в установленном виде длиной не менее 2300 мм, шириной не менее 2300 мм, высотой не менее 1400 мм должно состоять из опорных стоек в количестве 8 шт., квадратной металлической рамы в количестве 1 шт. Стойки должны быть выполнены из профильной металлической трубы размером не менее 80x80 мм. В верхней части стойки должны иметь защитные пластиковые</p>

			<p>крышки-оголовки. Оборудование должно включать в себя следующие игровые элементы: - Игровой элемент «горизонтальная канатная сетка для лазанья» в количестве 1 шт. Рама канатной сетки должна быть выполнена из профильной металлической трубы размером не менее 80x80 мм. Канатная сетка должна быть сплетена из полипропиленового каната с металлической сердцевиной внутри. Места сплетения горизонтальных и вертикальных канатов должны быть механически скреплены специальным пластмассовым крепежом. - Игровой элемент «Вертикальная лестница» в количестве 4 шт., шириной не менее 990 мм и высотой не менее 1400 мм, ступеньки лестниц в количестве 3 шт. у каждой должны быть выполнены из металлической трубы диаметром не менее 25 мм. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены порошковым покрытием. Игровое оборудование собирается на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.</p>
46	Качалки на пружине КНП (в ассортименте)	Размер: 0.92x0.5x0.9	<p>Качалка на пружине из ПНД одноместная. Качалка выполнена в виде пластиковых фигур. Имеет одно внутрипосадочное сиденье. Предназначена для использования детьми в возрасте от 1.5 до 5 лет. Материал: опорная платформа имеет квадратную форму размер - 30*30 мм толщина 8 мм. + технологические отверстия для крепежа Ø 16мм., 4 шт. К опорной платформе крепится пружина за счёт которой осуществляется процесс качания. Основание с пружиной соединены с помощью электродуговой сварки и дополнительных стремянок необходимых для надёжности конструкции. Сварной шов должен полноценный, как по внутреннему, так и по наружному контуру пружины. Пружина должна быть изготовлена из специальной пружинной стали. Диаметр пружины не менее 150 мм. Диаметр прутка пружины не менее 20 мм. Высота пружины 40 см. Сиденье высота 50 см, выполнено из пищевого полиэтилена низкого давления ПНД, имеет различную цветовую гамму. При изготовлении изделий из ПНД применяются компоненты, нейтрализующие статическое напряжение, а также стойкие к ультрафиолетовому излучению. Изделие сохраняет цветность в течение 12-15 лет. Сиденье также имеет поручни для рук и подставки для ног. Изготовление качалки антивандальное. Срок эксплуатации не менее 12 лет.</p>
47	Баскетбольный щит "Пионер"	Размер: 1,4*1,2*3,4	<p>Спортивное оборудование в установленном виде длиной не менее 1437 мм, шириной не менее 1200 мм, высотой не менее 3415 мм. Стритбольный щит на стойке высотой до кольца не менее 3050 должен состоять из опорной стойки, выполненной из металлической профильной трубы размером не менее 80*80 мм. Опорная стойка должна бетонироваться на глубину не менее 600 мм. Щит длиной не менее 1200 мм, высотой не менее 900 мм, должен быть выполнен из высокосортной влагостойкой березовой фанеры. Баскетбольное кольцо должно быть выполнено из металлического прута диаметром не менее 21,3 мм. Щит должен быть окрашен экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев и иметь стандартную разметку. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием. Спортивное оборудование собирается на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.</p>

48	СК 16.11 Воркаут	Размер: 3777*1467*2600	Спортивный комплекс СК 16.11 в установленном виде длиной не менее 3777 мм, шириной не менее 1467 мм, высотой не менее 2600 мм предназначен для занятий спортом на открытом воздухе для детей подросткового возраста и взрослых. Представляет собой многофункциональный комплекс, включающий в себя два разноуровневых рукохода.. Комплекс состоит из шести опорных стоек и двух рукоходов. Комплекс предназначен для выполнения упражнений для тренировки мышц рук, спины, грудного отдела, плечевых мышц под тяжестью собственного тела. Рукоходы изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Опорные стойки изготовлены из трубы диаметром не менее 108 мм. Сборка комплекса должна осуществляться с помощью крепёжных колец (8 шт.). Внутренний диаметр колец 108 мм, наружный - 157 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с перекладиной. Кольца должны быть изготовлены из стали, иметь порошковое покрытие, стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Все металлические элементы спортивного комплекса имеют двойную порошковую окраску, которая позволяет комплексам оставаться устойчивым к коррозии и атмосферному воздействию.
49	СК 16.10 Воркаут	Размер; 3551*2899*2600	Спортивный комплекс СК 16.10 в установленном виде длиной не менее 3551 мм, шириной не менее 2899 мм, высотой не менее 2600 мм предназначен для занятий спортом на открытом воздухе для детей подросткового возраста и взрослых. Представляют собой сборную металлическую конструкцию с комплексом различных спортивных элементов. Это позволяет комплектовать спортивную площадку с различными типами необходимой нагрузки. Комплекс состоит из одной пары брусьев, одного турника для подтягивания, одной доски для пресса с перекладиной для упора, одного турника для отжиманий. Опорные стойки изготовлены из трубы диаметром 108 мм. Сборка комплекса должна осуществляться с помощью крепёжных колец. Внутренний диаметр колец 108 мм, наружный - 157 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с перекладиной. Кольца должны быть изготовлены из стали, иметь порошковое покрытие, стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Все металлические элементы игрового комплекса изготовлены из оцинкованной трубы различного диаметра и имеют двойную порошковую окраску, которая позволяет комплексам оставаться устойчивым к коррозии и атмосферному воздействию.
50	СК 16.18 Воркаут	Размер: 1810*610*1100	Спортивный комплекс СК 16.18 в установленном виде длиной не менее 1810 мм, шириной не менее 610 мм, высотой не менее 1100 мм предназначен для занятий спортом на открытом воздухе для детей подросткового возраста и взрослых. Представляет собой пару брусьев, соединенных внизу ребрами жесткости (2 шт.). Предназначен для выполнения гимнастических упражнений для тренировки мышц рук, спины, грудного отдела, плечевых мышц под тяжестью собственного веса. Все металлические элементы игрового комплекса изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 42 мм. Все металлические элементы имеют двойную порошковую окраску, которая позволяет комплексам оставаться устойчивым к коррозии и атмосферному воздействию. Антивандальное исполнение конструкции предназначено для интенсивной эксплуатации.
51	СК 16.6 Воркаут	Размер: 1467*157*2600	Спортивный комплекс СК 16.6 в установленном виде длиной не менее 1467 мм, шириной не менее 157 мм, высотой не менее 2600 мм предназначен для занятий спортом на открытом воздухе для детей

			<p>подросткового возраста и взрослых. Представляет собой турник с двумя подвесными гимнастическими кольцами. Состоит из двух опорных стоек, соединенных перекладиной на высоте не менее 2350 мм, к которой крепится два гимнастических кольца. Перекладина крепится к опорным стойкам с помощью крепежных колец – 2 шт. Комплекс предназначен для тренировки мышц рук, спины, грудного отдела, мышц пресса, плечевых мышц под собственной нагрузкой. Перекладина изготовлена из металлической трубы диаметром не менее 32 мм. Опорные стойки в количестве 2 шт. изготовлены из трубы диаметром 108 мм. Сборка комплекса должна осуществляться с помощью крепежных колец. Внутренний диаметр колец 108 мм, наружный - 157 мм. Кольцо должно плотно зажимать опорную стойку. В верхней и нижней части по окружности кольца должен быть паз глубиной не менее 5 мм для зацепления с перекладиной. Кольца должны быть изготовлены из стали, иметь порошковое покрытие, стойкое к атмосферному и механическому воздействию. Все металлические элементы спортивного комплекса имеют двойную порошковую окраску, которая позволяет комплексам оставаться устойчивым к коррозии и атмосферному воздействию.</p>
52	Ограждение 1 (цветные)-секция+2 столбик	Размер: 2000*600	<p>Ограждение металл. длиной не менее 2000 мм, высотой не менее 600 мм, состоит из секции ограждения, выполненной в виде двух прямоугольников соединенных между собой профильной трубой и столбика высотой 600 мм в установленном виде. Опорные столбики выполнены из трубы диаметром не менее 33, 5 мм, секция ограждения выполнена из профильной трубы 20*20 мм. Ограждение должно быть окрашено порошковым покрытием, устойчивым к атмосфер. влиянию</p>
53	Столбик парковочный (под бетонирование)	Размер: d 76 h 1000	<p>Столбик парковочный диаметром 76 мм, высотой 1000мм, изготовленный из трубы диаметром не мене 76 мм с использованием полимерно-порошкового покрытия</p>

13. Общие требования к выполнению работ по асфальтированию дворовой территории:

Работы выполняются в соответствии с соблюдением требований актуализированных редакций СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги»; СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий», которые являются обязательными к применению. Все произведенные работы и используемые материалы должны соответствовать техническим и специальным требованиям качества (нормативно-технические документы, ГОСТы, СНиПы, ВСНы) и подтверждаться данными лабораторного контроля.

Работы выполняются в соответствии с локальной сметой, разрабатываемой Подрядчиком и согласованной с Заказчиком при подписании Договора, и проектом благоустройства дворовой территории, предоставленной Заказчиком Исполнителю. Перед выполнением работ Подрядчик должен предоставить Заказчику разработанную схему отвода дождевых вод с дворовой территории многоквартирного дома.

Особые условия: Подрядчик предоставляет лабораторные данные испытаний асфальтобетонной смеси, рецепты на приготовление асфальтобетонной смеси, паспорта на материалы для приготовления асфальтобетонной смеси.

Заказчик имеет право заказать лабораторные испытания образцов из уложенного покрытия, в случае выявления некачественно выполненных работ, затраты на проведение испытаний образцов несет Подрядчик.

14. Требования к материалам, используемым для выполнения работ по асфальтированию территории:

Керосин для технических целей применять первой категории качества по ГОСТ 1849973 «Керосин для технических целей. Технические условия».

Смесь асфальтобетонная мелкозернистая плотная по ГОСТ 9128-2013 - максимальный размер минеральных зерен, до 20 мм; остаточная пористость 2,5-5,0%; содержание щебня 30-60%; марки прочности не менее 800; пористость минерального состава до 23% по объему; остаточная пористость 2,5-5,0% по объему; водонасыщение 4,0-5,0% по объему; предел прочности при сжатии при температуре 20⁰С не менее 2,5МПа, предел прочности при сжатии, при температуре 0⁰С не более 13МПа, температура смеси при отгрузке 140-160⁰С.

Вязкий дорожный нефтяной битум ГОСТ 222245-90 - пенетрация, 0,1мм: при 25⁰С 90- 130, при 0⁰С не менее 28; растяжимость при 25⁰С не менее 60 см, при 0⁰С не менее 4,2 см; температура размягчения по кольцу и шару не ниже 43⁰С; температура хрупкости, по Фраасу не выше -17⁰С; эластичность при 25⁰С не менее 80%, при 0⁰С не менее 70%; изменение температуры размягчения после прогрева не более 5⁰С; температура вспышки в открытом тигле не ниже 230⁰С, температура самовоспламенения более 220⁰С, индекс пенетрации от -1 до +1.

Эмульсия битумно-дорожная ГОСТ Р52128-2003 - устойчивость при перемешивании со смесями минеральных материалов:- пористого зернового состава должна не смешивается; - плотного зернового состава должна не смешивается; содержание вяжущего в эмульсии 50-70%, условная вязкость при 20⁰С - 10-65; устойчивость при хранении (остаток на сите с сеткой № 014), не более чем через 7 суток 0,3% по массе, через 30 суток 0,5% по массе; устойчивость при транспортировке - не должна распадаться на воду и вяжущее, физико-механические свойства остатка после испарения воды из эмульсии: глубина проникания иглы 0,1мм при 25⁰С не менее 60, при 0⁰С не менее 20, физико-механические свойства остатка после испарения воды из эмульсии: температура размягчения по КиШ не ниже 47⁰С, физико- механические свойства остатка после испарения воды из эмульсии: растяжимость при 25⁰С не менее 55 см, при 0⁰С не менее 3,5 см, сцепление с минеральными материалами не менее 5 баллов, остаток на сите №014 не более 0,25% по массе, устойчивость при

перемешивании с минеральными материалами – быстрораспадающаяся, вода для приготовления водных растворов эмульгаторов должна быть жесткости не более 6 мгэкв/л, в качестве эмульгаторов для катионных эмульсий применяют ПАВ типа аминов, диаминов, полиаминов и четвертичных аммониевых солей (указать конкретный ПАВ, применяемый участником с указанием конкретных характеристик ПАВ).

Песок для строительных работ по ГОСТ 8736-14 - модуль крупности - 2,0-2,5, полный остаток на сите №63 30-45% по массе, содержание зерен крупностью более 10 мм, не более 0,5%, содержание зерен крупностью менее 0,15 мм, не более 5%, содержание в песке пылевидных и глинистых частиц не более 2% по массе, содержание глины в комках не более 0,25% по массе.

Бетон по ГОСТ 26633-12 - средний предел прочности на сжатие не менее 192 кгс/см², марка щебня из природного камня не ниже 200, осадка конуса 10-15 см, коэффициент морозостойкости не менее 150, коэффициент водонепроницаемости не ниже 4, удобоукладываемость бетонной смеси не менее 1,8 см.

Камень бортовой по ГОСТ 6665-91- метод изготовления - вибропрессованный или литой, водопоглощение бетона камней по массе не более 6%, необходимо наличие пластифицирующих добавок в бетоне, длина 950-1040 мм, ширина, 80-170 мм, высота до 500 мм, масса не менее 0,1т, объем от 0,02 до 0,05, марка бетона от В22,5 и не ниже

В30, объем вовлеченного воздуха в бетонных смесях с применением воздухововлекающих добавок от 4 до 5%, марка щебня заполнителя не ниже 1000, марка бетона по морозостойкости не ниже F200, класс бетона по прочности на растяжение при изгибе от 3,2 мм не менее 4,0. (При использовании одной и более марок бортовых камней качественные характеристики товара расписать отдельно для каждой марки.) Горячекатаная арматурная сталь - класс арматурной стали не ниже А-I, форма стали – гладкая, площадь поперечного сечения от 3,1 см² до 4,1 см², теоретическая масса 1 метра не менее 2,3кг, выпускается в стержнях, марки стали СтЗкп, СтЗпс, СтЗсп, номинальным диаметром не менее 20 мм.

Щебень гранитный ГОСТ 8267-93 - максимальный размер зерен не более 20 мм, минимальный размер зерен не менее 5 мм, содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы не более 25% по массе, содержание пылевидных и глинистых частиц не более 1 % по массе, потеря массы при испытании щебня в сухом состоянии 13-15 %, потеря массы при испытании щебня в насыщенном водой состоянии 13-15 %, содержание зерен слабых пород не более 10 %, марка 800-1200, морозостойкость щебня не более F-400, группа щебня по содержанию зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы 1-3, удельная эффективная активность естественных радионуклидов не более 740 Бк/кг. Щебень не должен содержать посторонних засоряющих примесей. Щебень гранитный ГОСТ 8267-

93 - максимальный размер зерен не более 40 мм, минимальный размер зерен не менее 10 мм, содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы не более 25% по массе, содержание пылевидных и глинистых частиц не более 1 % по массе, потеря массы при испытании щебня в сухом состоянии 13-15 %, потеря массы при испытании щебня в насыщенном водой состоянии 13-15 %, содержание зерен слабых пород не более 5 %, марка 800-1200, морозостойкость щебня не менее F-300, группа щебня по содержанию зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы 1-3, удельная эффективная активность естественных радионуклидов не более 740 Бк/кг. Щебень не должен содержать посторонних засоряющих примесей.

15. Требования к качеству и результату работ по устройству асфальтового покрытия.

Работы по капитальному ремонту асфальтобетонного покрытия должны быть выполнены в соответствии со следующими требованиями: - материалы, используемые при выполнении работ, должны подтверждаться соответствующими накладными завода-изготовителя, и соответствовать требованиям СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги»;

В процессе выполнения работ Подрядчик обязан передавать Заказчику копии накладных на поставляемую для работ асфальтобетонную смесь;

Работы должны выполняться в соответствии с «Методическими рекомендациями по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования» от 17.03.2004 г № ОС-28/1270-ис;

Ровность покрытия мест ремонта, а также сопряжения с существующим покрытием должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50597-93;

Элементы благоустройства (твердое покрытие, газоны, кустарники и т.п.), нарушенные в процессе производства работ, должны быть восстановлены, согласно СП 82.13330.2015, актуализированной редакции СНиП III-10-75 «Благоустройство»;

Не допускается отклонение крышки люка относительно уровня покрытия. Работы по поднятию колодцев до уровня асфальтобетонного покрытия производить согласно

СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

Бортовые камни должны соответствовать требованиям ГОСТ 6665-91 «Камни бетонные и железобетонные бортовые. ТУ»

При завершении работ представляется вместе с отчетными документами схема выполненных работ по ремонту асфальтобетонного покрытия дорог, проездов с привязкой к существующим объектам.

16. Этапы выполнения работ:

Работы на объекте должны выполняться поэтапно.

Порядок этапов выполнения работ:

1. разборка старых конструкций,
2. планировка, установка бортовых камней, асфальтирование,
3. установка МАФ, спортивных площадок и контейнерных площадок,
4. восстановление и посев газонов.

17. Требования по выполнению работ.

При выполнении ремонтных работ, начало и окончание производства скрытых работ осуществляется в присутствии Заказчика, составлять акты о производстве скрытых работ в присутствии представителя Заказчика (представителя управляющей компании, которая обслуживает жилые дома на данной дворовой территории) и представителя собственников данных жилых домов, о чем уведомлять заранее. На акте о принятии скрытых работ должна быть подпись представителя управляющей компании и представителя собственников.

Подрядчик обязан ежедневно предоставлять Заказчику информацию о месте проведения работ и завершении работ (площадь ремонта, количество использованного асфальта, установленного бортового камня).