

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Управляющая компания

«РЭМП Железнодорожного района»

председатель конкурсной комиссии



/А.Е. Колесников /

август 2017 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, Железнодорожный район, пр. Седова, д. №№ 38, 42.

1.4. Срок выполнения работ: с момента заключения муниципального контракта в течение 45 дней.

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,
- 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 г. Екатеринбурге по адресу №№ 38,42 по пр. Седова (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: до 31.12.2017 года

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 10 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»;

9. 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 «ротормное формование») – применяется для изготовления горок и сидений изделий.
- полипропиленовый канат – плетёный, 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, зелёный, жёлтый, синий и их оттенки.

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

11. Требования к качественным (потребительским) свойствам оборудования.

№ п/п	Наименование товара	Техническое требование
1	2	3
1	Скамья на металлических ножках	<p>Размеры:</p> <p>Ширина не менее 370 мм не более 410 мм</p> <p>Длина не менее 1930 мм не более 1970 мм</p> <p>Высота не менее 520 мм не более 560 мм</p> <p>Материалы: деревянный брус, оцинкованный крепеж, двухкомпонентная краска. Окраска брусьев выполняется в три слоя.</p> <p>Скамья на металлических ножках, выполнена из отшлифованного и окрашенного бруса толщиной не менее 110 х 40 мм.</p> <p>Сидения изготовлены из бруса хвойных пород и окрашены в три слоя эмалью. Каркас и боковины окрашены порошковой краской. устойчивыми к УФ. Изделие вкапывается и бетонируется.</p>
2	Диван на металлических ножках	<p>Размеры:</p> <p>Ширина не менее 520 мм не более 540мм</p> <p>Длина не менее 1850 мм не более 1870 мм</p> <p>Высота не менее 805 мм не более 825 мм</p> <p>Материалы: деревянная доска из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, с удаленными дефектами в виде сучков или смоляных накоплений, выполненная с помощью продольного сращивания на зубчато-клеевое соединение короткомерных брусков, металлические элементы, покрытые порошковыми красками или подвергнутые гальванизации, оцинкованный крепеж, порошковая и акриловая краска.</p>

		<p>Диван садово-парковый выполнен на металлическом каркасе с подлокотниками из профильной трубы сечением не менее 50х25 мм. Сидение со спинкой состоит из деревянных досок сечением не менее 90х40 мм в количестве 5 шт. и 3 шт. соответственно.</p> <p>Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными акриловыми красками в заводских условиях.</p>
3	Урна + вставка (оцинкованная)	<p>Размеры:</p> <p>Ширина не менее 450 мм не более 490 мм</p> <p>Длина не менее 450 мм не более 490 мм</p> <p>Высота не менее 500 мм не более 540 мм</p> <p>Материалы: железобетон, оцинкованная вставка, двухкомпонентная краска.</p> <p>Урна выполнена из железобетона, окрашена двухкомпонентными красками.</p>
4.	Карусель	<p>Размеры:</p> <p>Диаметр не менее 1610 мм не более 1650 мм</p> <p>Высота не менее 620 мм не более 640 мм</p> <p>Материалы: окрашенный порошковыми красками металл, оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых соединений, порошковая и двухкомпонентная краска, ламинированная фанера, деревянный брус.</p> <p>Комплектация: карусель предназначена для детей дошкольного возраста от 3-х лет, выполнена из металлического каркаса из трубы сечением не менее 34 мм., вращающегося на валу с подшипниками, пол карусели из ламинированной, не скользящей влагостойкой фанеры, на каркасе карусели поручни с 6-ю сиденьями из деревянных брусков не скользящая влагостойкая фанера толщиной не менее 24 мм, поручни из деревянных брусков толщиной не менее 40 мм.</p>
5.	Детский игровой комплекс «Форт»	<p>Размеры:</p> <p>Длина не менее 6190 мм не более 6210 мм</p> <p>Ширина не менее 3885 мм не более 3900 мм</p> <p>Высота не менее 3890 мм не более 3910 мм</p> <p>Высота одной площадки не менее 1540 мм не более 1560 мм,</p> <p>Высота второй площадки не менее 1240 мм не более 1260 мм</p> <p>Материалы: деревянный брус, склеенный под прессом из нескольких отборных сосновых досок, подвергнутых специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10% для придания особой прочности несущим конструкциям, металлические элементы покрыты порошковыми красками или подвергнуты обработке: горячая гальванизация, электроцинкование. Весь крепеж –</p>

оцинкован, уголки – закруглены, влагостойкая фанера не ниже 1 сорта изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой (замазкой или вставками) естественных дефектов древесины, полипропиленовый шестипрядный армированный металлом канат тросовой свивки с резиновым сердечником (для увеличения гибкости), зажимы сетки выполненные из алюминиевого сплава, пластиковые заглушки на места резьбовых соединений и крышки на верхние основания столбов несущих конструкций, полиуретановые лакокрасочные покрытия, двухкомпонентная и порошковая краска.

Детский игровой комплекс «Форт» предназначен для детей дошкольного и школьного возраста от 5-ти до 12-ти лет. Несущие столбы комплекса выполнены из клееного бруса сечением не менее 100 x 100 мм и имеют скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником сечением диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю. Для увеличения жесткости конструкций в опорных столбах должны быть сделаны специальные запилы, в которые закрепляются прогоны полов, изнутри зафиксированные специальными оцинкованными уголками. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Полы башен изготовлены из влагостойкой ламинированной нескользящей фанеры толщиной не менее 24 мм и деревянного бруса, толщиной не менее 40 мм, купол, выполненный из зубчатых фанерных накладок, боковые экраны и перила башни, сиденья и их ребра жесткости изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 24 мм. Каркас горки должен быть выполнен из профильной трубы сечением не менее 50x25 мм. Скат горки изготовлен из единого листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5 мм и утоплен в паз фанерного борта. Наличие бортов горки высотой не менее 100 мм обязательно в целях исключения травмирования детей. Горка должна иметь стартовую площадку с перекладиной сечением диаметром не менее 33 мм, заставляющую ребенка присесть, полосу разгона и участок торможения. Комплекс включает в себя башню с куполом и экранами, имитирующими стены замка и две башни без крыш с лестницами из фанерных ступенек, выполненных из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 24 мм и металлических перекладин сечением диаметром не менее 33 мм, металлический шест

		<p>сечением диаметром не менее 48 мм со спиралью сечением диаметром не менее 33 мм, две шведские стенки и турник из металлических перекладин сечением диаметром не менее 33 мм, вертикальную сетку из полипропиленового армированного металлом каната на деревянном каркасе из клееного бруса сечением 100х100 мм, канат сетки сечением диаметром не менее 16 мм соединен между собой пластиковыми креплениями овальной формы. Комплекс также оборудован металлическими поручнями для рук сечением диаметром не менее 33 мм. Детский игровой комплекс оформлен в виде «Форта» с зубчатыми перилами и куполом имитирующими стены средневековой крепости, имеет аппликацию, выполненную из фанерных накладок в виде гербов, пушки из бруса и воинской атрибутики; купол украшен фанерным флагом.</p>
6.	<p>Качели на деревянных стойках оцинкованной балкой с</p>	<p>Размеры:</p> <p>Ширина не менее 3840 не более 3860 мм</p> <p>Длина не менее 1750 мм не более 1770 мм</p> <p>Высота не менее 2370 мм не более 2390 мм</p> <p>Материал: деревянный брус, склеенный под прессом из нескольких отборных досок из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой (замазкой или вставками) естественных дефектов древесины, металлические элементы, покрытые порошковыми красками или подвергнутые гальванизации, оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых соединений, порошковая и двухкомпонентная краска.</p> <p>Качели предназначены для детей от 3-х лет. Несущие столбы должны быть выполнены из клееного бруса сечением не менее 100х100 мм.</p> <p>Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником сечением диаметром не менее 42 мм, который бетонируется в землю. Углы стыков несущих столбов конструкции закрываются накладками из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 24 мм, скругленными по форме, ниже столбы соединяются фигурными накладками из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 24 мм для увеличения жесткости конструкции. Балка качелей выполнена из оцинкованной трубы сечением диаметром не менее 60 мм с креплениями для двух подвесок. Деревянные детали должны быть</p>

		тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях.
7	Сидение для качелей резинное подвесной	<p>Размеры:</p> <p>Ширина не менее 165 не более 185 мм</p> <p>Длина не менее 425 мм не более 445 мм</p> <p>Толщина не менее 25 мм не более 45 мм</p> <p>Материал: оцинкованная цепь марки 6х19, обрезиненный металл, оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых соединений.</p>
8.	Качалка на пружине 2-х местная «Джип»	<p>Размеры:</p> <p>Ширина не менее 875 не более 885 мм</p> <p>Длина не менее 1208 мм не более 1218 мм</p> <p>Высота не менее 1060 мм не более 1070 мм</p> <p>Качалка на пружине «Джип» предназначена для детей от 3-х лет. Качалка выполнена из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 15мм и не менее 24 мм, двойной оцинкованной пружины сечением прутка не менее 22 мм, имеет пол и сидение со спинкой, декоративные передний и задний бампер, панель с решеткой радиатора и фарами, колеса, металлический руль, металлические поручни для рук сечением не менее 21 мм, металлические перекладки для жесткости конструкции из трубы сечением не менее 26 мм и ступеньки для ног из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 24 мм.</p> <p>Детализация узлов конструкции выражена фигурными фанерными накладками толщиной не менее 9 мм. Конструкция крепления пружины содержит опорную плиту, связанные с ней гладкими сварными швами две цилиндрические обоймы в виде стаканов, в которых размещен прижимной элемент с целью повышения надежности крепления пружины. Конструкция зеркально дублируется в верхней части пружины с дополнительным оснащением опорной плиты специальными креплениями. Конструкция пружины обладает высокой ударопрочностью и виброустойчивостью. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских</p>
9	Песочница	<p>Размеры:</p> <p>Ширина не менее 2000 не более 2010 мм</p> <p>Длина не менее 2000 не более 2010 мм</p> <p>Высота не менее 320 не более 330 мм</p> <p>Песочница предназначена для детей от 1-го года. Песочница должна быть выполнена из деревянной доски толщиной не</p>

		<p>менее 40 мм в количестве: 8 шт. (боковые), связанных по углам металлическими уголками, и 4 шт. (накрывочные). Накрывочные доски стыкуются методом прямой накладки (вполдерева).</p> <p>Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, грунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях.</p>
10	Комплекс №1	<p>Размеры: Ширина не менее 6080 не более 6100 мм Длина не менее 7270 мм не более 7290 мм Высота не менее 2620 мм не более 2640 мм Материал: влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой (замазкой или вставками) естественных дефектов древесины, металлические элементы, покрытые порошковыми красками, оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых соединений, порошковая и двухкомпонентная краска.</p> <p>Спортивный комплекс предназначен для детей от 14 лет. Спортивный комплекс выполнен в виде семнадцати вертикальных опорных столбов из металлической трубы диаметром не менее 88 мм, пяти установленных на разных уровнях турников для подтягивания из металлических перекладин диаметром не менее 33 мм, вертикальной шведской стенки из металлических перекладин диаметром не менее 33 мм на опорных перекладинах диаметром не менее 33 мм, гимнастической скамьи, выполненной из единого листа влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 24 мм, скругленного по форме, упор выполнен в виде металлической перекладины диаметром не менее 33 мм, четырех установленных на разных уровнях турников для отжимания из металлических перекладин диаметром не менее 33 мм, параллельных брусьев из металлических перекладин диаметром не менее 42 мм и гимнастических колец на опорной перекладине диаметром не менее 42 мм. Перекладины фиксируются на столбах специальными хомутами диаметром не менее 140 мм. Металлические элементы должны быть окрашены порошковыми красками в заводских условиях.</p>
11	Каскад турников "Двойной треугольник"	<p>Размеры: Ширина не менее 1465 не более 1485 мм Длина не менее 2445 мм не более 2465 мм Высота не менее 2620 мм не более 2640 мм</p>

		<p>Материал: металлические элементы, покрытые порошковыми красками, оцинкованный крепеж, порошковая краска.</p> <p>Спортивный комплекс предназначен для детей от 14 лет. Спортивный комплекс выполнен в виде четырех вертикальных опорных столбов из металлической трубы сечением диаметр не менее 88 мм и пяти установленных на разных уровнях турников из металлических перекладин сечением Ø 33 мм.</p> <p>Перекладины фиксируются на столбах специальными хомутами диаметром Ø 140 мм. Металлические элементы должны быть окрашены порошковыми красками в заводских условиях.</p>
12	Рукоход брусьями	<p>с</p> <p>Размеры: Ширина не менее 1038 не более 1058 мм Длина не менее 3860 мм не более 3880 мм Высота не менее 2590 мм не более 2610 мм</p> <p>Материал: деревянный брус, склеенный под прессом из нескольких отборных досок из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой (замазкой или вставками) естественных дефектов древесины, металлические элементы, покрытые порошковыми красками или подвергнутые гальванизации, оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых соединений, порошковая и двухкомпонентная краска.</p> <p>Детский рукоход предназначен для детей от 6 лет. Несущие столбы должны быть выполнены из клееного бруса сечением не менее 100x100 мм. Сверху столб должен заканчиваться пластиковой заглушкой, снизу столб должен заканчиваться металлическим оцинкованным подпятником сечением не менее 42 мм, который бетонируется в землю.</p> <p>Спортивный комплекс включает в себя шведскую стенку и рукоход из металлических перекладин сечением не менее 33 мм, параллельные металлические брусья, металлический шест сечением не менее 48 мм со спиралью сечением не менее 33 мм. Углы стыков несущих элементов конструкции закрываются накладками из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной не менее 24 мм, скругленными по форме. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях.</p>
13	Рукоход "Зигзаг"	<p>Размеры:</p>

		<p>Ширина не менее 575 не более 595 мм Длина не менее 2017 мм не более 2037 мм Высота не менее 2620 мм не более 2640 мм Материал: металлические элементы, покрытые порошковыми красками, оцинкованный крепеж, порошковая краска. Спортивный комплекс предназначен для детей от 14 лет. Спортивный комплекс выполнен в виде двух вертикальных опорных столбов из металлической трубы сечением не менее 88 мм и зигзагообразного рукохода из металлической трубы сечением не менее 33 мм на опорной перекладине сечением не менее 42 мм. Платформа рукохода фиксируются на столбах специальными хомутами диаметром не менее 140 мм. Металлические элементы должны быть окрашены порошковыми красками в заводских условиях.</p>
14	Гандбольные ворота с баскетбольным щитом (без сетки)	<p>Размеры: Ширина не менее 1820 не более 1840 мм Длина не менее 3190 мм не более 3210 мм Высота не менее 3375 мм не более 3395 мм Материал: деревянный брус, склеенный под прессом из нескольких отборных досок из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного клеем класса эмиссии E1 с предварительной заделкой (замазкой или вставками) естественных дефектов древесины, металлические элементы, покрытые порошковыми красками или подвергнутые гальванизации, оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых соединений, порошковая и двухкомпонентная краска, капрон. Ворота предназначены для детей от 6 лет. Состоят из металлического каркаса из трубы сечением не менее 33 мм и уголка сечением не менее 63х63 мм и клееного деревянного бруса сечением не менее 90х90 мм. В верхней части ворот размещен фанерный баскетбольный щит толщиной не менее 24 мм с металлическим кольцом и капроновой сеткой. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях.</p>

12. 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.

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

Керосин для технических целей применять первой категории качества по ГОСТ 18499-73 «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 25 ⁰С 90-130, при 0⁰С не менее 28; растяжимость при 25 ⁰С 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 смешиваться; - плотного зернового состава должна не смешиваться; 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 мг-

экв/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.

14. 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.

15. 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 евроконтейнерных площадок,
4. восстановление и посев газонов.

16. 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);