

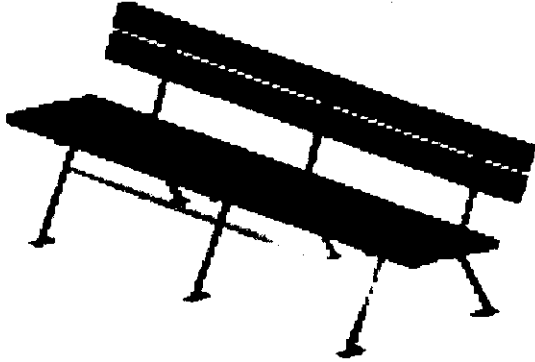
УТВЕРЖДАЮ:

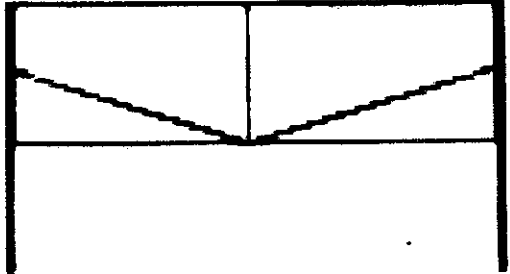

Уполномоченное лицо от собственников

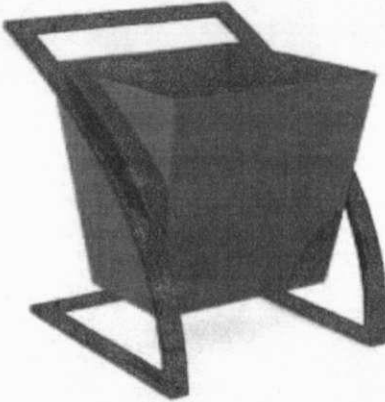
Соглас / О. В. Сафонова/

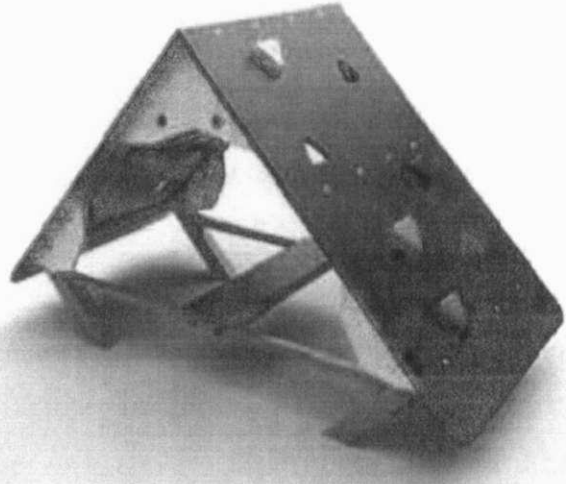
**Дополнительное описание к
реализация инициативного проекта «Двор мечты для дружных соседей многоквартирного жилого дома № 9 по ул. 250
лет Челябинска в Калининском районе г. Челябинска»**

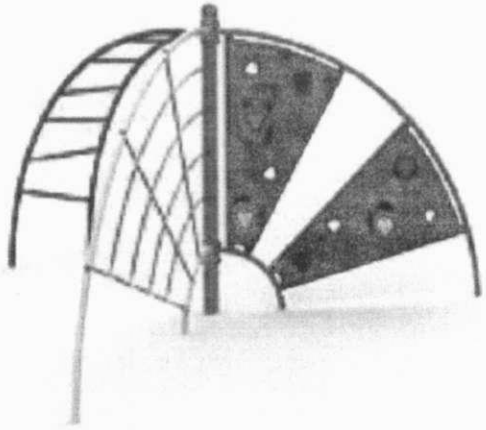
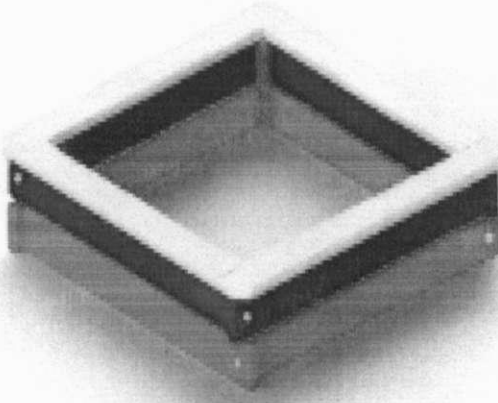
	Требования к дизайн-проекту	Реализация
1.	Адрес объекта	Дворовая территория многоквартирного дома № 9 по ул. 250 лет Челябинска города Челябинска
2.	Пояснительная записка	<p>Цель: формирование современной городской среды и увеличение количества благоустроенных дворовых территорий многоквартирных домов на территории города Челябинска</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none">- создание комфортных и безопасных условий проживания граждан;- обустройство дворовых территорий многоквартирных домов;- создание условий для массового отдыха жителей города и организация обустройства мест массового пребывания населения;- совершенствование архитектурно - художественного облика дворовой территории, размещение и содержание малых архитектурных форм. <p>Согласно акту обследования требуется выполнение следующих видов работ:</p> <p><u>планируемые работы:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- ремонт дворовых проездов – 2 680,0 м²;- ремонт тротуаров – 662,31 м²;- оборудование автомобильных парковок – 255,9 м²;- установка скамеек, урн: скамья - 6 шт., урна - 15 шт.- оборудование детской площадки, в том числе:- МАФ: детский игровой комплекс – 1 шт., песочница с крышкой - 1 шт., песочница - 1 шт., теневой навес - 2 шт., качели двойные (на гибкой сцепке) - 1 шт., лазалка «Скала» – 1 шт., лазалка - 1 шт., ограждение газонное – 96,3 м/п., диван-качели – 1 шт., карусель – 1 шт., качалка-балансир – 1 шт.
3.	Технико-экономические показатели	<ul style="list-style-type: none">-площадь территории благоустройства 13 850 м²;-площади площадок дворового благоустройства 5 670 м²;

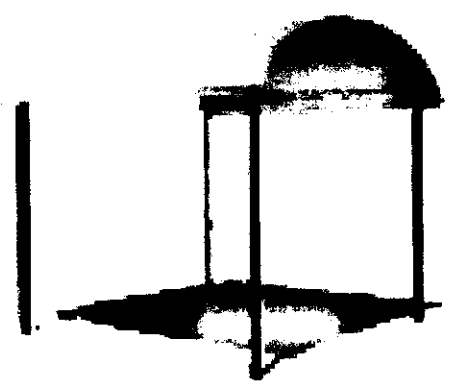
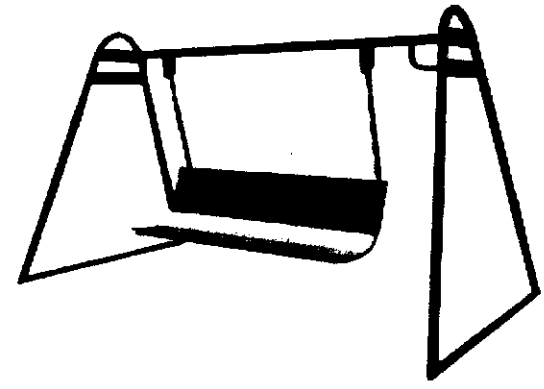
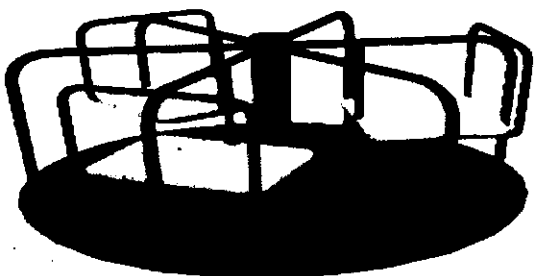
		-площадь проездов 2 680,0 м ² ; -количество проживающих 1 232 чел.	
4.	Техническое задание		
4.1.	Задание на проектирование	планируемые работы: - ремонт дворовых проездов – 2 680,0 м ² ; - устройство асфальтового тротуара - 662,31 м ² ; - устройство парковки – 255,9 м ² ; - установка скамеек, урн: скамья - 6 шт., урна - 15 шт. - оборудование детской площадки, в том числе: - МАФ: детский игровой комплекс – 1 шт., песочница с крышечкой - 1 шт., песочница - 1 шт., теневой навес - 2 шт., качели двойные (на гибкой цепке) - 1 шт., лазалка «Скала» – 1 шт., лазалка - 1 шт., ограждение газонное – 96,3 м/п., диван-качели – 1 шт., карусель – 1 шт., качалка-балансир - 1 шт.	
4.2.	Описание малых архитектурных форм (техническое описание и эскиз)		
4.2.1	Скамья со спинкой	<p>Скамья:</p> <p>Размеры: высота: 820 мм, ширина: 700 мм, длина: 1 950 мм</p> <p>Материал: деревянная доска из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, металлические элементы, покрытые порошковыми красками или подвергнутые гальванизации, оцинкованный крепеж, порошковая и двухкомпонентная краска.</p> <p>Комплектация: Скамья садово-парковая выполнена на металлическом каркасе из трубы сечением не менее Ø 32 мм. Сидение состоит из деревянных досок в количестве 3 шт. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы и окрашены акриловыми красками в заводских условиях. Основание монтируется в подготовленные отверстия, после чего заливается бетоном на глубину не менее 150 мм</p> <p>Доски деревянные: ДхШ мм - 110х40</p>	

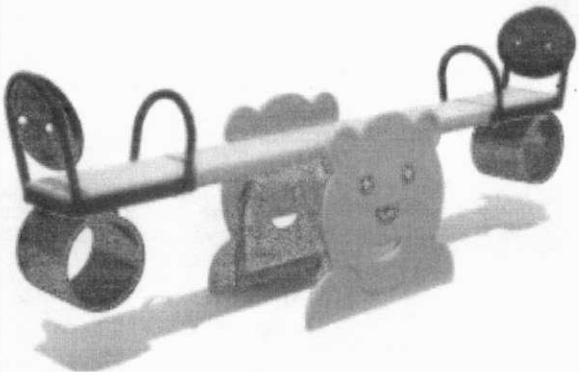
4.2.2	Ограждение газонное	<p>Ограждение газонное</p> <p>Размеры: длина: 2 000 мм, высота: 500 мм.</p> <p>Газонное ограждение состоит из: Состоит из боковых стоек и перекладин. Материал: металлическая труба 20x40 мм и 20x20 мм либо Ø 25 мм, 32 мм толщиной стенки 2 мм, порошковая краска. Анкерное крепление либо методом бетонирования. Опорные столбы длиной не менее 1000 мм, предусматривают вкапываемый вариант установки с заглублением в грунт не менее чем на 500 мм и выполнены из профильной трубы размером не менее 35x35x2,5 мм. Сварные секционные газонные ограждения применяются для ограждения парков, газонов, игровых и детских площадок, скверов.</p> <p>Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием. Оборудование имеет паспорт изделия, схему сборки и установки. Бетонируется.</p>	
4.2.3	Детская песочница с крышкой	<p>Детская песочница с крышкой для детей с от 1 года</p> <p>Размеры: высота: 200 мм, ширина: 1 500 мм, длина: 1 500 мм</p> <p>Материал: 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</p>	

		<p>метизы оцинкованы.</p> <p><u>Описание:</u> Песочница состоит из деревянных брусьев, сечением не менее 140x40 мм, с распашными крышками из фанеры толщиной не менее 15 мм. Вся конструкция должна крепиться на 4 металлические уголка (сварная конструкция), позволяющих скрепить одновременно бортовые брусья и накрывочные брусья, а нижнее основание уголка должно бетонироваться. Оборудование имеет паспорт изделия, схему сборки и установки. Бетонируется.</p>	
4.2.4	Качели двойные	<p>Качели двойные (на гибкой сцепке) для детей от 3 лет:</p> <p><u>Размеры:</u> высота: 2 217 мм, ширина: 1 430 мм, длина: 3 090 мм</p> <p><u>Описание:</u> Качели состоят из 4 несущих металлических стоек из трубы сечением Ø 42 мм и металлической балки 50x50x4 мм, двух комплектов гибких подвесов с сиденьями, выполненными из трубы Ø 25мм. Материал: металл, дерево, крепеж оцинкован, уголки закруглены, пластиковые заглушки на места резьбовых соединений, двухкомпонентная и порошковая краска. Оборудование имеет паспорт изделия, схему сборки и установки. Бетонируется.</p>	
4.2.5	Урна	<p>Изготовлена из оцинкованного металла с порошковой окраской.</p> <p><u>Размеры:</u> высота: 630 мм, ширина: 360 мм, длина: 350 мм Профиль опор урны: 20*20 мм; Объем: 25 (л); Вес: 5 кг.</p> <p><u>Описание:</u> Бюджетная урна для установки во дворах жилых кварталов, школах, детских садах и автобусных остановках.</p>	

		<p>Основной бак урны опрокидывается для легкой очистки урны от мусора.</p> <p>Урна может крепиться анкерами к земле (имеются специальные отверстия в ножках).</p> <p>Верхняя кромка основного бака урны проварена стальной полоской для дополнительной жесткости бака.</p> <p>Дно основного бака урны имеет 4 отверстия для слива воды - что снижает вероятность коррозии металла!</p> <p>Оборудование имеет паспорт изделия, схему сборки и установки. Бетонируется.</p>	
4.2.6	Лазалка «Скала»	<p>Лазалка «Скала» предназначена для детей от 5 до 10 лет</p> <p>Размеры: высота: 1 500 мм, ширина: 1 150 мм, длина: 2 330 мм</p> <p>Описание: Состоит из металлического каркаса, обшитого с двух сторон влагостойкой окрашенной фанерой в виде стенок альпиниста с отверстиями и зацепами для рук и ног. Соединенные на верху стенки образуют двухскатную крышу, под которой оборудована лавка из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18 мм. Лицевой и задний фасады лазалки украшены фанерным декором, выполненным из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18 мм. Краска двухкомпонентная. Конструкция каркаса цельносварная. Оборудование имеет паспорт изделия, схему сборки и установки. Бетонируется.</p>	
4.2.7	Лазалка	<p>Лазалка предназначена для детей от 5 до 12 лет.</p> <p>Размеры: длина: 3 200 мм; ширина: 2 850 мм; высота: 2 000 мм.</p> <p>Материалы: Состоит из круглого купола-рукохода, выполненного из металлических труб Ø 25 мм, вертикальной сетки для лазанья, фанерной стенки альпиниста. Опорные столбы изготовлены из</p>	

		<p>трубы Ø 32мм. Материал: металл, фанера 18 мм, крепеж оцинкован, пластиковые заглушки на места резьбовых соединений, двухкомпонентная и порошковая краска. Каркас комплекса цельносварной.</p> <p>Корпус: Сталь. Покрыт порошковой краской. Цвет - черный.</p> <p>Декор: древесина, рейка. Фурнитура: Оцинкованная. Анкерное крепление. Оборудование имеет паспорт изделия, схему сборки и установки. Бетонируется.</p>	
4.2.8	Детская песочница	<p>Детская песочница с крышкой для детей с от 1 года</p> <p>Размеры: высота: 200 мм, ширина: 1500 мм, длина: 1500 мм</p> <p>Материал: 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> <p>Описание: Песочница состоит из деревянных брусьев, сечением не менее 140x40 мм. Вся конструкция должна крепиться на 4 металлические уголка (сварная конструкция),</p>	

		<p>позволяющих скрепить одновременно бортовые брусья и накрывочные брусья, а нижнее основание уголка должно бетонироваться. Оборудование имеет паспорт изделия, схему сборки и установки. Бетонируется.</p>	
4.2.9	Теневой навес	<p>Теневой навес для песочницы</p> <p>Размеры: высота: 1 700 мм, ширина: 1 600 мм, длина: 1 600 мм</p> <p>Описание: Навес представляет собой металлическую цельносварную конструкцию из трубы сечением не менее 40x40мм либо диаметром не менее 42мм, окрашенную порошковыми красками в заводских условиях, и навеса из цветного поликарбоната. Все металлы оцинкованы. Устанавливается методом анкерки либо методом бетонирования основания.</p>	
4.2.10	Диван-качели	<p>Диван-качели для детей с от 9 до 14 лет</p> <p>Размеры: высота: 2 100 мм, ширина: 1 800 мм, длина: 1 850 мм</p> <p>Описание: Выполнен на металлическом каркасе из трубы сечением Ø 42 мм, 32 мм. Сиденье со спинкой изготовлены из деревянных досок толщиной 20x100 мм. Деревянные детали тщательно отшлифованы, зашпаклеваны и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях.</p>	
4.2.11	Карусель	<p>Карусель:</p> <p>Размеры: высота: 1 100 мм, ширина: 1 500 мм, длина: 1 500 мм</p> <p>Карусель состоит из: металлического каркаса (труба диаметром-32мм и 25мм), вращающегося на валу (труба диаметр 57мм с подшипниками).</p>	

		<p>Поя карусели выполнен из влагостойкой ламинированной нескользящей фанеры толщиной - не менее 24 мм.</p> <p>На каркасе карусели находится единое сидение из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной - 18 мм. Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы и окрашены профессиональными двухкомпонентными красками в заводских условиях. Металл покрашен порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Оборудование имеет паспорт изделия, схему сборки и установки. Бегопитруется.</p>	
4.2.12	Качалка-балансир	<p>Качалка-балансир предназначена для детей от 3 лет.</p> <p>Размеры: высота: 750 мм, ширина: 545 мм, длина: 2 050 мм</p> <p>Описание: Каркас сиденья и опорной ручки выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 32 мм. Балансировочная доска выполнена из бруса цельной древесины хвойных пород толщиной 40 мм, со скругленными ошлифованными краями. Основание выполнено из трубы металлической диаметром 89 мм. Сиденья и спинка должны быть выполнены из высококачественной влагостойкой фанеры толщиной не менее 9 мм, со скругленными ошлифованными краями (радиус скругления не менее 6 мм). На торцах балансира под сиденьями должен быть закреплен резиновый отбойник диаметр кольца не менее 250 мм, ширина не менее 220 мм, толщина не менее 20 мм. Все металлические элементы и комплектующие должны быть окрашены полимерно-порошковым покрытием. Все деревянные и фанерные элементы окрашены двухкомпонентными красками. Игровой модуль собирается на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съёмными заглушками. Крепление элементов оборудования, должно исключать</p>	

		<p>возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.</p>	
4.2.13	Детский игровой комплекс	<p>ДИК предназначен для детей от 6 лет.</p> <p>Размеры: высота: 4 430 мм, ширина: 8 520 мм, длина: 10 780 мм</p> <p>Игровой комплекс в установленном виде длиной не менее 7870 мм, шириной не менее 7180 мм, высотой не менее 3930 мм, состоит из четырех игровых башен. Опорные стойки башен в количестве не менее 16шт выполнены из клееного бруса хвойных пород древесины сечением 100x100 мм. Края бруса по длине имеют плавные радиусы скругления и назования по центру. В верхней части столбы имеют защитные пластиковые крышки-оголовки, в нижней части - стальные оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из стального глутого уголка сечением не менее 80x80x3мм.</p> <p>Башня в форме домика с двускатной крышей в виде пальмовых листьев высотой не менее 3930 мм. Плоскость крыши выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм. Размер площадки не менее 1170x1170мм, высота до уровня пола площадки не менее 1480мм. Каркас площадки башни размером 1170x1170мм выполнен из бруса цельной древесины хвойных пород, сечением 50x100 мм. Плоскость площадки башни размером 1170x1170 мм выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение. Башня оборудована следующими игровыми элементами:</p> <p>-Игровой элемент «Горка-скат» - труба криволинейная внутренний диаметр - не менее 750 мм, выполненная из металлического листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5мм, состоит из сегментов. Сегменты имеют фланцевую отбортовку, перпендикулярную, относительно стенки скататрубы, длиной не менее 15 мм. Место стыковки сегментов</p>	

ската-трубы закрывается металлическим защитным обручем-хомутом, полностью закрывающим стянутые фланцевые отбортовки сегментов ската-горки. Обруч-хомут имеет защитную пластиковую или металлическую крышку полностью закрывающую элемент хомутной стяжки. Игровой элемент «Горка-скат» имеет промежуточное крепление к опорным стойкам посредством хомута, выполненного из листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5мм, шириной не менее 80мм. Опорные стойки игрового элемента «Горки-скат» в количестве не менее 2шт выполнены из клееного бруса хвойных пород древесины сечением 100x100 мм. Края бруса по длине имеют плавные радиусы скругления и пазования по центру. В верхней части столбы имеют защитные пластиковые крышки-оголовки, в нижней части - стальные оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из стального гнутого уголка сечением не менее 80x80x3мм. Между опорными стойками установлена стяжка, выполненная из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм. Конечный участок горки имеет защитный кант по всем доступным при использовании торцам металлического ската горки. Кант выполнен из трубы металлической, нержавеющей, диаметром не менее 24 мм. Конечный участок горки имеет закладные элементы длиной не менее 400мм, для бетонирования в грунт.

Труба приварена по всей длине примыкания к описываемому участку. Сварочные швы тщательно зашлифованы и заполированы.

В нижней части башня оборудована двумя скамейками шириной не менее 220 мм с декоративной диагональной спинкой высотой не менее 800 мм, выполненной из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм.

Башня с четырехскатным тентовым навесом в виде пальмовых листьев высотой не менее 3930 мм. Размер площадки не менее 720x1170мм, высота до уровня пола площадки не менее 1100

мм. Плоскость площадки башни размером не менее 720x1170мм выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение. Башня оборудована следующими игровыми элементами:

- Игровой элемент «Ступенчатая лестница». Ступени лестницы шириной не менее 280мм и толщиной не менее 48мм выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком и цельной древесиной лиственных пород с противоскользящей ребристой поверхностью. Борта и перила лестницы выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм. Лестница имеет металлические закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из стального гнутого уголка сечением не менее 80x80x3мм.

-Игровой элемент «Наклонная плоскость для лазанья» - каркас плоскости выполнен из цельной древесины хвойных пород, сечением не менее 50x100мм. Плоскость выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, ламинированной пластиком с противоскользящим теснением, толщиной не менее 21 мм и из цельной древесины лиственных пород, имеющей противоскользящую ребристую поверхность, толщиной не менее 21 мм. Плоскость оборудована упорами для ног размером не менее 155x119x60мм в количестве не менее 6шт. и подвижными захватами для рук длиной ручки не менее 166мм и толщиной 75мм в количестве не менее 4шт, выполненными из формованной атмосферной резины. Угол наклона плоскости для лазанья не более 45°относительно плоскости грунта. Плоскость имеет металлические закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40x40 мм.

Башня с одним четырехскатным теневым навесом в виде пальмовых листьев высотой не менее 3930 мм. Размер площадки не менее 720x720мм, высота до уровня пола площадки не менее 1100 мм. Плоскость площадки башни

размером не менее 720x1170мм выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение. Плоскость крыши выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм. Башня оборудована следующими игровыми элементами:

-Игровой элемент «Вертикальный лазательный шест» высотой не менее 2800 мм. Дугообразный горизонтальный крепежный каркас шеста выполнен из металлической трубы диаметром не менее 42мм. Вертикальный шест выполнен из металлической трубы диаметром не менее 32 мм.

- Игровой элемент «Горка – скат», высотой не менее 1470 мм и не более 1480 мм, шириной не менее 550 мм. Скат горки выполнен из листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5мм. Средний угол участка скольжения ската горки относительно стартовой площадки не менее 40%. Длина стартовой площадки горки не менее 120(±10)мм. Высота конечного участка горки не более 300 мм, длина конечного участка ската горки, параллельного грунту не менее 550 мм, конечный участок ската горки имеет травмозащитное скругление. Высота борта относительно скользящей плоскости ската горки - не менее 150 мм. Стартовая площадка горки оборудована защитными бортами высотой не менее 720 мм. Борта ската горки и стартовой площадки выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм. Горка имеет металлические закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40x40мм.

Башня с одним четырехскатным теневым навесом в виде пальмовых листьев высотой не менее 3930 мм и не более 3940 мм. Размер площадки не менее 720x720мм, высота до уровня пола площадки не менее 1100 мм. Плоскость площадки башни размером не менее 720x1170мм выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее

теснение. Плоскость крыши выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм. Башня оборудована следующими игровыми элементами:

- Игровой элемент «Ступенчатая лестница». Ступени лестницы шириной не менее 280 мм и толщиной не менее 48мм выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм, ламинированной пластиком и цельной древесиной лиственных пород с противоскользящей ребристой поверхностью. Борта и перила лестницы выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм. Лестница имеет металлические оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из профильной трубы сечением 40x40мм.

Между башнями установлены следующие игровые элементы:

- Игровой элемент «Вертикальная двойная канатная сетка для лазанья». Несущие горизонтальные балки сетки для лазанья длиной не менее 2000 мм, выполнены из клеёного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 100x100мм. Канатные сетки высотой не менее 2100мм сплетены из комбинированного каната диаметром не менее 16 мм. Ячейка сетки размером не менее 400x350мм. Места сплетения горизонтальных и вертикальных канатов механически скреплены специальным не разборным пластмассовым или металлическим крепежом.

- Игровой элемент «Качающийся мостик». Мостик высотой не менее 700 мм оборудован в нижней части страховочной площадкой шириной не менее 600 мм. Перила мостика и каркас страховочного мостика выполнены из бруса цельной древесины хвойных пород сечением не менее 50x100мм. Вертикальные подвесы и горизонтальные страховочные канаты мостика выполнены из комбинированного каната диаметром не менее 16мм, места сплетения вертикальных и горизонтальных канатов механически скреплены специальным не разборным пластмассовым или металлическим крепежом. Площадки качающегося мостика в количестве не менее 3-х штук и

плоскость страховочной площадки выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры толщиной 21мм. Площадки качающегося мостика и горизонтальные перила мостика имеют надежное механическое крепление к вертикальным канатным подвесам мостика.

- Игровой элемент «Наклонный мост переход». Мост шириной не менее 700 мм, высотой по всей длине не менее 700 мм. Наклонная площадка моста, толщиной не менее 48мм выполнена из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение и цельной древесины лиственных пород с противоскользящей ребристой поверхностью. Высота панельных ограждений в количестве не менее 2-х шт составляет не менее 700 мм. Панели выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21мм.

Все деревянные и фанерные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 2-х слоев.

Все края и углы фанерных элементов имеют ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 3 мм.

Игровой комплекс собирается на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съемными заглушками. Крепление элементов оборудования, исключает возможность их демонтажа без применения специальных инструментов.

Элементы из древесины имеют антикоррозионное и декоративное покрытие.


Металлические элементы имеют порошково-полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

Для изготовления деревянных деталей используется древесина хвойных пород; деревянные детали оборудования тщательно отшлифованы.

5.	Заключение	<p>В данном дизайн - проекте основной идеей является возможность безопасного передвижения детей в жилой зоне многоквартирного дома.</p> <p>При планировании данного проекта учитывалось близкое соседство со школьным учебным заведением. Обязательным акцентом в данном проекте является возможность учесть все возможные потребности не только жителей данного многоквартирного дома, но и так же потребности учеников близ расположенной школы. Отличительной чертой данного проекта является проработка безопасной среды для школьников при передвижении через двор данного дома, так как отсутствовали безопасные зоны, которые бы разделяли автомобилистов и детей. Все это так же было учтено в данном проекте.</p> <p>Так же в проекте были учтены пожелания людей преклонного возраста, что позволило создать небольшие площадки для отдыха. Как ранее было отмечено двор многоквартирного дома является проходным, связывающим многоквартирные дома с важными социальными объектами микрорайона, связывает школьные и дошкольные учреждения с многоквартирными домами района, таким образом в проекте учтены потребности подрастающего поколения, а именно для которого прогулки на свежем воздухе являются необходимостью в столь динамично развивающемся мире.</p> <p>Так же данный комплекс мероприятий, направлен на обеспечение и улучшение санитарного и эстетического состояния дворовой территории, повышения комфортности условий проживания для жителей многоквартирного дома, поддержание единого архитектурного облика дворовых территорий города Челябинска.</p>
----	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

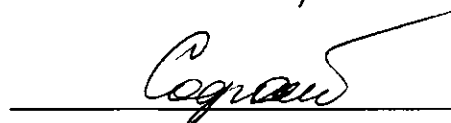
Документацию подготовил:

Директор ООО УК «ЖКХ Новые Люди»


/С. С. Расторгуева/

Согласовано:

Уполномоченное лицо от собственников


/О. В. Сафонова/