

Эскизный проект

Благоустройство дворовой территории

г. Екатеринбург,
ул. Розы Люксембург 59

2018 год

Генеральный план

Земельный участок площадью 1324 м² расположен в черте города по ул. Розы Люксембург и предназначен для целевого использования под благоустройство территории. Площадь благоустройства имеет достаточно ровную поверхность

Информация о минимальном перечне работ

1. Устройство общестроительных работ по благоустройству территории:

1.1. Устройство асфальтового покрытия проезжей части территории двора:

- ямочный ремонт асфальтового покрытия дороги, парковки - 416 м²
- демонтаж старого и установка нового дорожного камня - 200 м.п.

1.2. Устройство асфальтового покрытия тротуаров и входов в подъезды на территории двора:

- ямочный ремонт асфальтового покрытия тротуара - 180 м²

1.3. Устройство ливневки

1.4. Устройство газон 160 м², высадка цветущих деревьев 10 шт

2. Устройство зоны отдыха

- установка скамеек 4 шт.;
- установка урн 4 шт.;

3. Устройство спортивной и детской площадки, размер: 20м*6м

- покрытие площадки дрсвой
- установка бортовой доски по периметру площадки
- установка детского игрового комплекса Пчелка Майя
- установка спортивного комплекса
- установка игрового детского домика
- установка деревянных качелей
- установка песочницы
- установка балансира
- установка велопарковки

4. Ремонт контейнерной площадки

демонтаж существующей кирпичной стенки контейнерной площадки
устройство контейнерной площадки с крышей на 2 контейнера с отсеком для КГМ

На соответствующей территории предусмотрены безопасные условия, а именно:

- 1) инженерные сети коммунальной инфраструктуры городского округа не проходят через соответствующую территорию;
- 2) площадка хозяйственного назначения удалена от соответствующей территории на безопасное расстояние или (и) расположены с подветренной стороны по отношению к ней;
- 3) элементы благоустройства проекта сертифицированы;
- 4) элементы площадок выполнены в соответствии со стандартами (ГОСТами) безопасности РФ;
- 5) выполнены условия доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения.

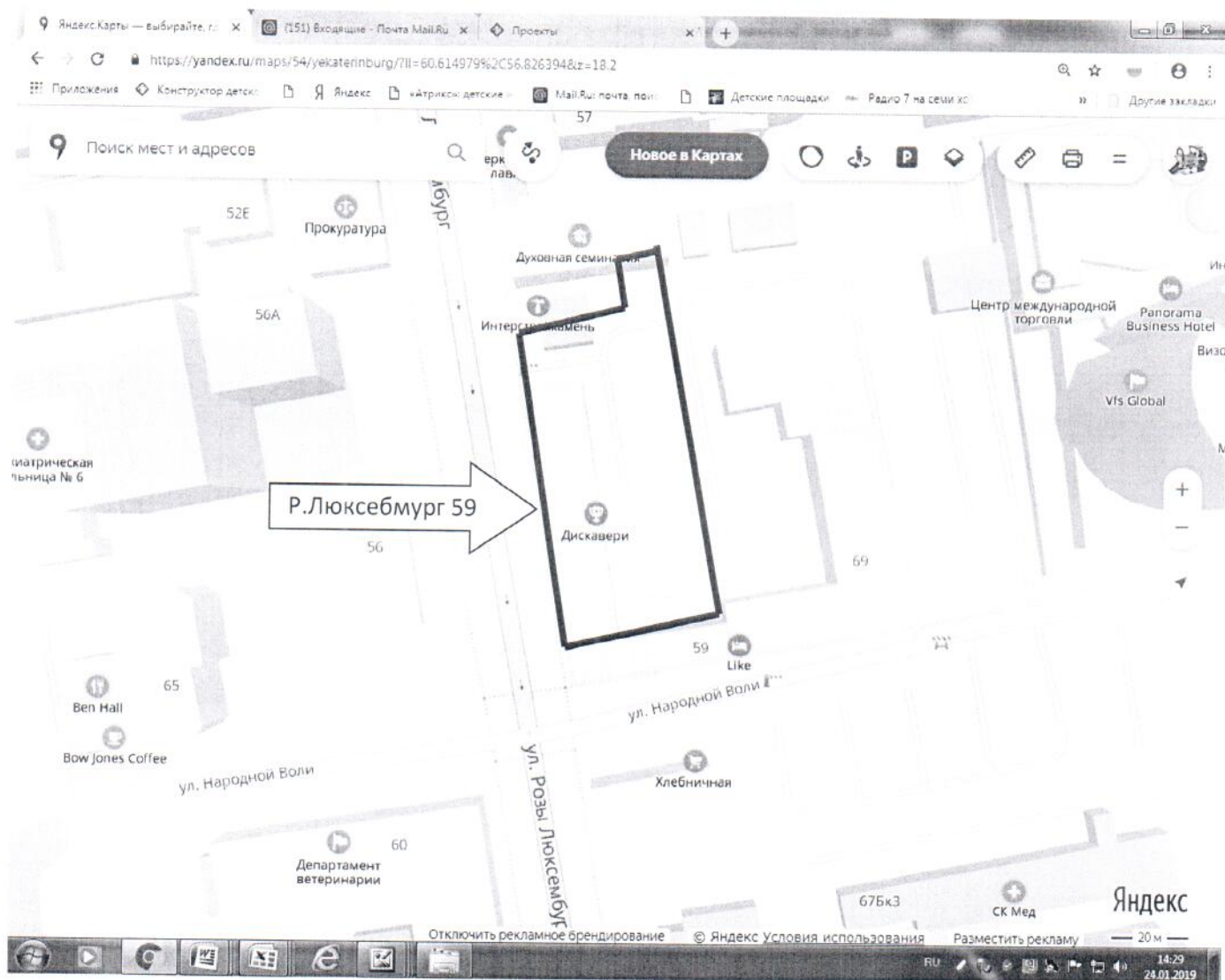
Архитектурно-планировочное решение и благоустройство территории малыми архитектурными формами

Проект предусматривает оснащение зоны отдыха для взрослых, площадки для детей и площадки для занятия спортом необходимым оборудованием.

Оборудование площадок:

1. Детский игровой комплекс Пчелка Майя Н=1200 - 1 шт.
2. Коврик резиновый на бетонной основе для безопасного ската с горки и безопасного спрыгивания с качели 7 шт.
3. Спортивный комплекс - 1 шт.
4. Велопарковка на 5 мест - 1 шт.
5. Домик Малый - 1 шт.
6. Деревянные качели двойные - 1 шт.
7. Качалка-балансир Зайчики - 1 шт.
8. Песочница Ромашка - 1 шт.
9. Лавочка - 4 шт.
10. Урна металлическая на одном столбике, объем 39 литров - 4 шт.
11. Столик с навесом - 1 шт.

Проектируемый участок



Дефектная ведомость


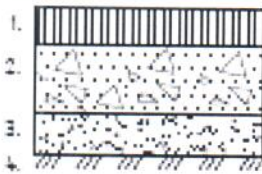
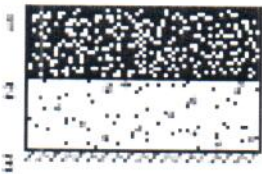
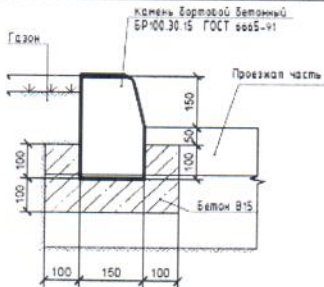
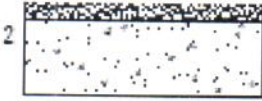
№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
Ремонт асфальтового покрытия				
1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	м3	554	
2	Разработка грунта с погрузкой	м3	280	
3	Перевозка грузов	т	560	
4	Устройство оснований	м2 / м3	596 / 184	толщиной 31 см
5	Щебень	м3	96	марка 800, фракция 40-70 мм, толщиной 16 см
6	Щебень	м3	64	марка 800, фракция 20-40 мм, толщиной 11 см
7	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей	м2 / м3	596 /24	толщиной 4 см из плотных мелкозернистых типа АБВ,
8	Установка бортовых камней	м	200	
9	Камни бортовые	шт	200	БР 100.30.15
10	Разборка бортовых камней: на бетонном основании	м	200	
11	Разработка грунта с погрузкой на автомобили	м3	10	
12	Перевозка грузов	т	16	
13	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м3	1	
14	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	1,5	
Озеленение				
15	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников	шт	10	
16	Посадка деревьев и кустарников	шт	10	
17	Яблоня сибирская,	шт	5	высота 0,8-1,5 м
18	Сирень привитая улучшенная	шт	5	высота 0,6-1,1 м
19	Разработка грунта с погрузкой на автомобили	м3	5	
20	Перевозка грузов автомобилями	т	8	
21	Устройство насыпных клумб и рабаток	м2	50	при высоте настилаемого слоя до 0,1 м
22	Земля растительная ручной заготовки	м3	3,5	
23	Подготовка почвы для устройства газона	м2	160	
24	Посев газонов	м2	160	
Установка МАФ				
ДИК 9,22				
25	Копание ям вручную	м3	0,45	
26	Устройство бетонной подготовки	м3	0,45	
27	Бетон	м3	0,45	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)
28	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,045	
29	Щебень	м3	0,045	марка 400, фракция 10-20 мм
30	Монтаж оборудования	шт	1	
СО 1.37				
31	Копание ям вручную	м3	0,18	
32	Устройство бетонной подготовки	м3	0,18	
33	Бетон	м3	0,18	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)

34	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,018	
35	Щебень	м3	0,018	марка 400, фракция 10-20 мм
36	Монтаж оборудования	шт	1	
СО 1,261				
37	Копание ям вручную	м3	0,18	
38	Устройство бетонной подготовки	м3	0,18	
39	Бетон	м3	0,18	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)
40	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,018	
41	Щебень	м3	0,018	марка 400, фракция 10-20 мм
42	Монтаж оборудования	шт	1	
МФ 5.09				
43	Копание ям вручную	м3	0,18	
44	Устройство бетонной подготовки	м3	0,18	
45	Бетон	м3	0,18	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)
46	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,018	
47	Щебень	м3	0,018	марка 400, фракция 10-20 мм
48	Монтаж оборудования	шт	1	
ДИО 1.10-15				
49	Копание ям вручную	м3	0,18	
50	Устройство бетонной подготовки	м3	0,18	
51	Бетон	м3	0,18	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)
52	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,018	
53	Щебень	м3	0,018	марка 400, фракция 10-20 мм
54	Монтаж оборудования	шт	1	
ДИО 5.00 Коврик резиновый				
55	Разработка грунта	м3	0,44	
56	Устройство оснований	м3	0,11	толщиной 6 см из щебня фракции 20-40 мм
57	Щебень	м3	0,11	марка 800, фракция 20-40 мм
58	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси	м3	0,088	
ДИО 3.09				
59	Копание ям вручную	м3	0,25	
60	Устройство бетонной подготовки	м3	0,25	
61	Бетон	м3	0,25	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)
62	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,049	
63	Щебень	м3	0,049	марка 400, фракция 10-20 мм
64	Монтаж опорных стоек балансира	шт	1	
МФ 3.03-15				
65	Копание ям вручную	м3	0,36	
66	Устройство бетонной подготовки	м3	0,36	

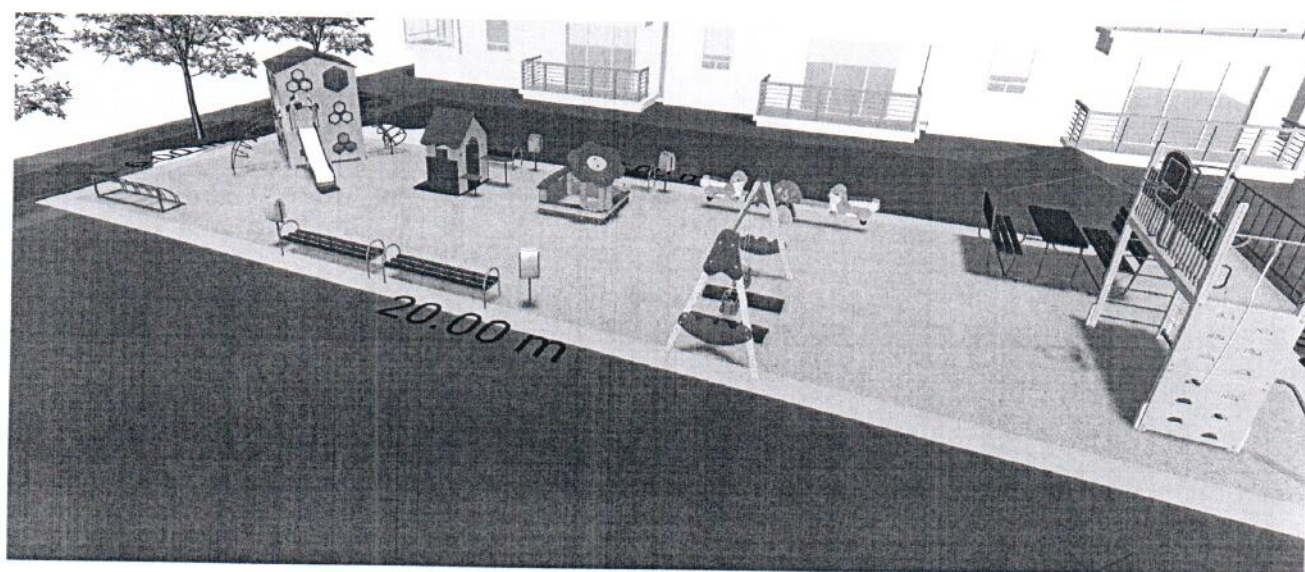
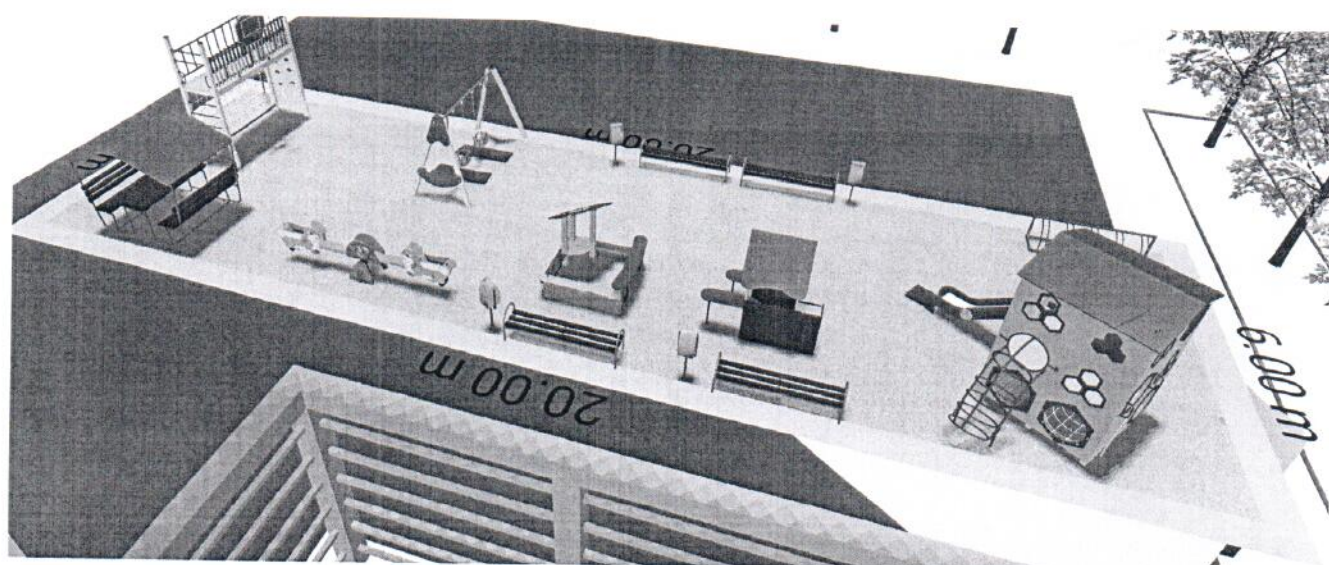
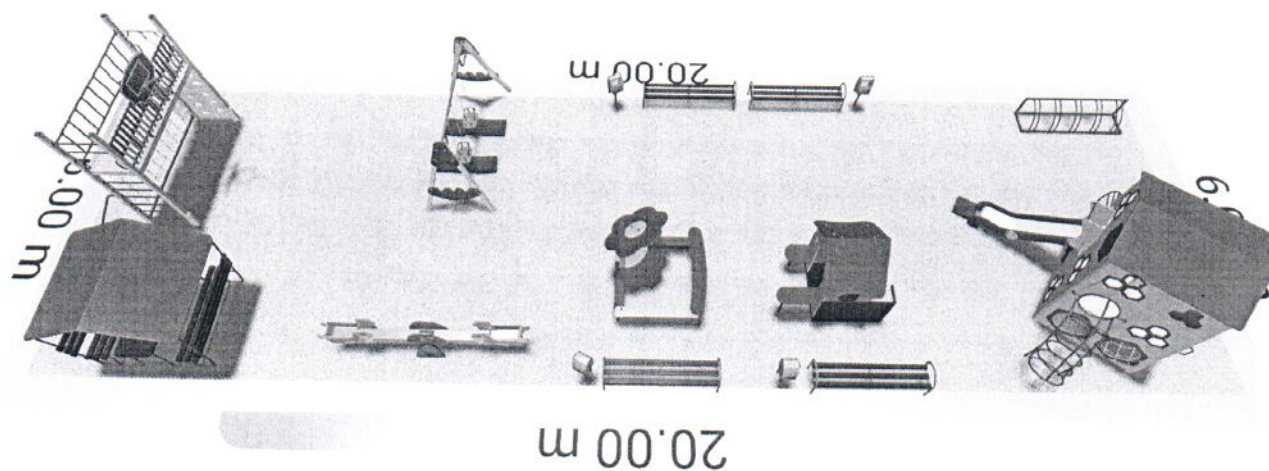
67	Бетон	м3	0,36	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)
68	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,036	
69	Щебень	м3	0,036	марка 400, фракция 10-20 мм
70	Монтаж оборудования	шт	1	
МФ 2.051				
71	Копание ям вручную	м3	0,18	
72	Устройство бетонной подготовки	м3	0,18	
73	Бетон	м3	0,18	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)
74	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,0018	
75	Щебень	м3	0,0018	марка 400, фракция 10-20 мм
76	Монтаж оборудования	шт	1	
МФ 7.28				
77	Копание ям вручную	м3	0,09	
78	Устройство бетонной подготовки	м3	0,09	
79	Бетон	м3	0,083	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)
80	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,009	
81	Щебень	м3	0,0093	марка 400, фракция 10-20 мм
82	Монтаж оборудования	шт	1	
МФ 1.04				
63	Копание ям вручную	м3	1,2	
64	Устройство бетонной подготовки	м3	1,2	
65	Бетон	м3	1,11	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)
66	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,13	
67	Щебень	м3	0,13	марка 400, фракция 10-20 мм
68	Монтаж лавочек	шт	4	
МФ6.05				
69	Копание ям вручную	м3	0,18	
70	Устройство бетонной подготовки	м3	0,18	
71	Бетон	м3	0,18	крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)
72	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	0,018	
73	Щебень	м3	0,018	марка 400, фракция 10-20 мм
74	Монтаж урны	шт	4	
Демонтаж оборудования				
75	Демонтаж оборудования	шт	40	
76	Погрузочные работы	т	4	
77	Перевозка грузов	т	4	
Благоустройство площадки для детей				
78	Перевозка грузов	т	15	
79	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований:	м3	10	из песка в плотном теле
80	Песок	м3	12	марка 400 мелкий
Контейнерная площадка				

81	Разборка: кирпичных стен	м3	1,5	
82	Разборка горизонтальных поверхностей из бетона	м3	1,35	
83	Демонтажные работы опорных стоек	кг	109	опорные стойки и каркас из уголка и сетки
84	Разборка металлических решеток	м	8,2	
85	Установка закладных деталей	т	8,5	
86	Монтаж опорных стоек для пролетов:	кн	45	
87	Трубы стальные квадратные	м	10,5	(ГОСТ 8639-82) размером 50x50 мм, толщина стенки 3 мм
88	Облицовка стальным профилированным листом	м2	6,9	
89	Сталь листовая углеродистая	т	0,63	марки ВСт3пс5
90	Монтаж прогонов	т	0,13	
91	Трубы стальные прямоугольные	м	41,6	(ГОСТ 8645-86) размером 40x20 мм, толщина стенки 4 мм
92	Огрунтовка металлических поверхностей	л	21	грунтовкой ГФ-021
93	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей	л	21	эмалью ПФ-115
94	Устройство кровель	м2	9,5	типа "Ондулин"
95	Устройство обрешетки сплошной из досок	м2	9,5	
96	Поликарбонат сотовый	м2	9,5	толщиной 8 мм прозрачный
97	Погрузочные работы	т	2,75	
98	Перевозка грузов	т	2,75	
Демонтаж наружного водопровода				
99	Разработка грунта	м3	8,25	
100	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	8,25	
101	Щебень	м3	8,25	марка Др.8, фракция 20-40 мм
102	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб	м	10	
103	Установка бортовых камней бетонных:	м	20	
104	Камни бортовые	шт	20	БР 100.30.15
105	Устройство ливневки	м3	0,25	
106	Бетонный лоток	шт	1	
Игровое оборудование				
107	Детский игровой комплекс Пчелка майя Н=1200	шт	1	
108	Коврик резиновый на бетонной основе	шт	7	
109	Спортивный комплекс	шт	1	
110	Домик Малый	шт	1	
111	Деревянные качели двойные	шт	1	
112	Подвес Атрикс на короткой цепи	шт	1	
113	Подвес металлический на короткой цепи	шт	1	
114	Качалка-балансир Зайчики	шт	1	
115	Песочница Ромашка	шт	1	
116	Столик с навесом	шт	1	
117	Велопарковка на 5 мест	шт	1	
118	Лавочка Эконом	шт	4	
119	Урна металлическая на одном	шт	4	

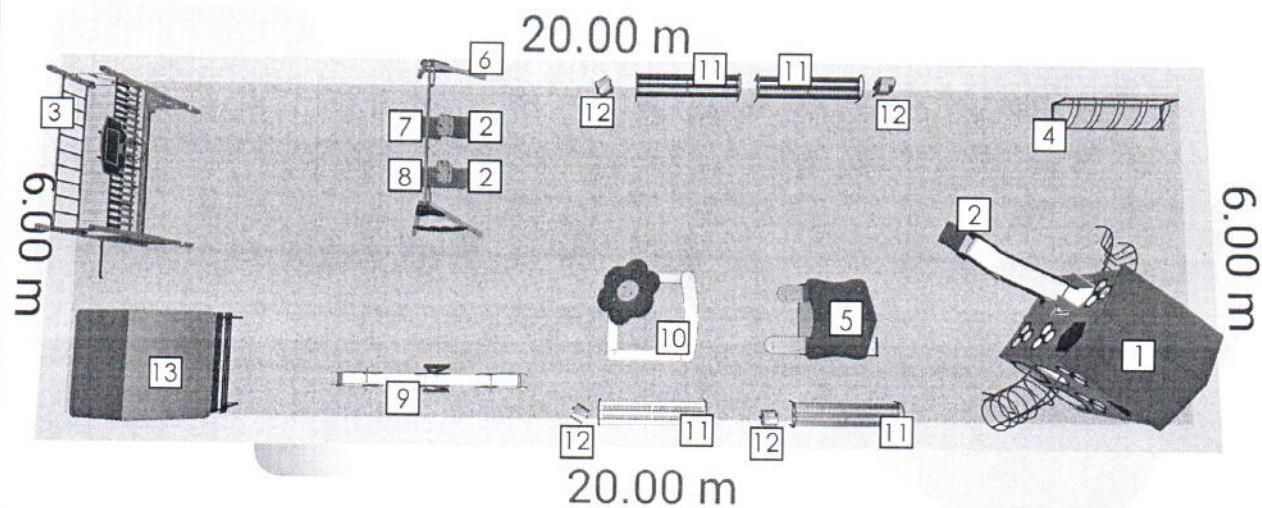
Детали покрытий

№ п/п	Вид работ	Сечение	Материал	Толщина (мм)
1.	Ремонт ПД-4 (существующие проезд и парковки)		1. Горячая асфальтобетонная смесь Марка II, тип В; 2. Щебень, обработанный битумом, по способу пропитки М800	50 80
2.	Ремонт тротуара ПТ-2 (на весь состав покрытия)		1. Горячая асфальтобетонная смесь Марка II, тип В; 2. Щебень, обработанный битумом, по способу пропитки М800; 3. Щебень фр.5-10 М400; 4. Уплотненный грунт	50 100 50
3.	Покрытие из дресвы (детские площадки)		1. Дресва; 2. Щебень фр.5-10 М400; 3. Уплотненный грунт	100 100
4.	Замена бортового камня БР100.30.15		- Бортовой камень БР100.30.15	
5.	Устройство газонов		1. Семена; 2. Растительный грунт	150


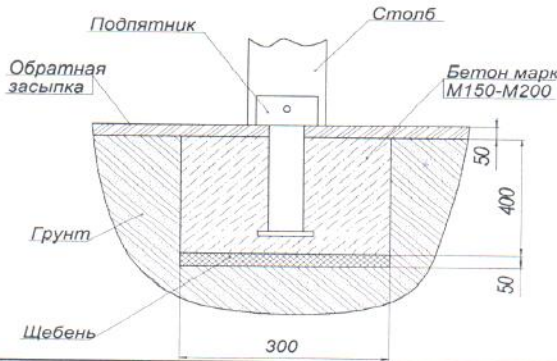

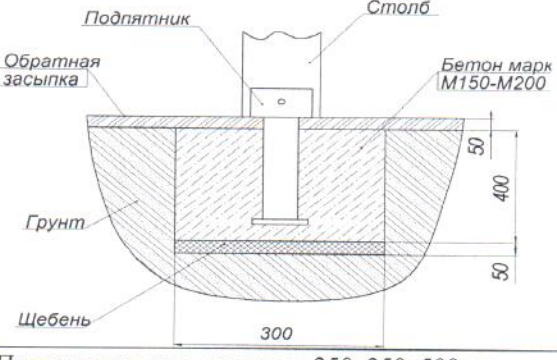

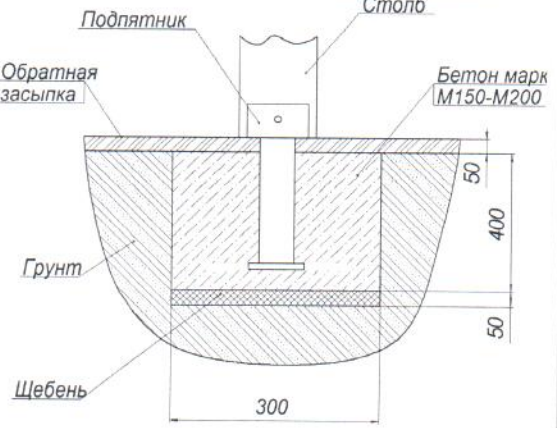

Эскизы плана размещения


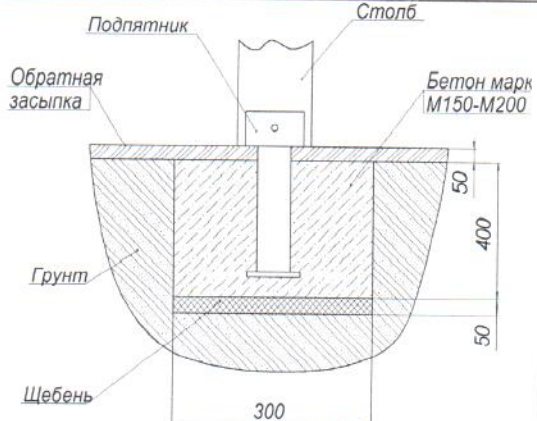

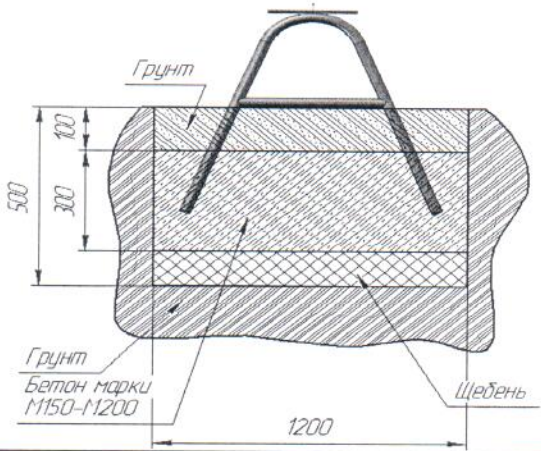

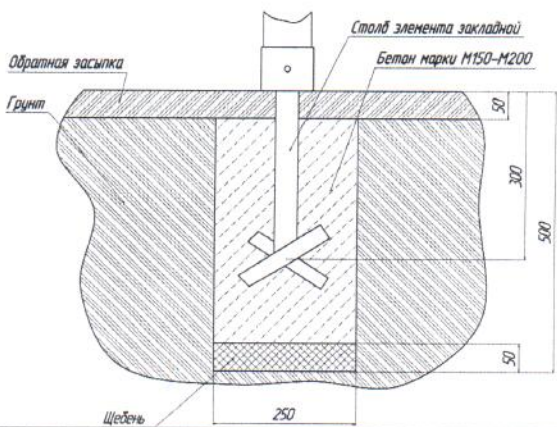



Спецификация оборудования



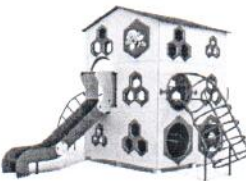
№ п/п	Изображение	Название	Кол-во	Размер	Вес	Кол-во ям	Сечение, условия бетонирования
1		ДИК 9.22 Детский игровой комплекс Пчелка Майя H=1200	1	5250*42 50*3280	130	10	<p>Подготовить яму размером 300х300х500мм Установить башню по уровню на место. Засыпать дно на 50мм щебнем фракцией 10-30. Бетонировать раствором марки М150-М200</p>
2		ДИО 5.00 Коврик резиновый на бетонной основе	7	500*500 *140	30	1	<p>Подготовить яму размером 300х300х500мм Установить башню по уровню на место. Засыпать дно на 50мм щебнем фракцией 10-30. Бетонировать раствором марки М150-М200</p>


3		СО 1.37 Спортивный комплекс	1	4500*2700*3700	110	4	<p>Подготовить яму размером 300х300х500мм. Установить башню по уровню на место. Засыпать дно на 50мм щебнем фракцией 10-30. Бетонировать раствором марки М150-М200.</p> 
4		МФ 7.28 Велопарковка на 5 мест	4	2200*1680*1900	15	2	<p>Подготовить яму размером 300х300х500мм. Установить башню по уровню на место. Засыпать дно на 50мм щебнем фракцией 10-30. Бетонировать раствором марки М150-М200.</p> 
5		МФ 5.09 Домик Малый	1	1915*1300*1750	80	60	<p>Подготовить яму размером 250х250х500мм. Засыпать дно на 50мм щебнем фракцией 10-30. Бетонировать раствором марки М150-М200.</p> 
6		ДИО 1.10-15 Деревянные качели двойные, подвес ДИО 1.203 к, подвес ДИО 1.205 к	1	3950*1600*2300	50	4	<p>Подготовить яму размером 300х300х500мм. Установить башню по уровню на место. Засыпать дно на 50мм щебнем фракцией 10-30. Бетонировать раствором марки М150-М200.</p>


							
7		ДИО 3.09 Качалка-балансир Зайчики	1	3150*500*900	45	1	<p>Подготовить яму размером 1200х700х500мм. Засыпать дно на 100мм щебнем фракцией 10-30. Установить основание по уровню на место. Бетонировать раствором марки М150-М200 не менее 1200х700х300. Засыпать грунтом бетон до уровня земли</p> 
8		МФ 3.03-15 Песочница Ромашка	1	1750*1800*1540	80	8	<p>Бетонирование закладных. Подготовить яму размером 250х250х500мм. Установить по уровню на место. Засыпать дно на 50мм щебнем фракцией 10-30. Бетонировать раствором марки М150-М200 не менее 250х250х400.</p> 
9		МФ 1.04 Лавочка Эконом	1	1750*1800*1540	38	4	<p>Подготовить яму размером 500х300х500мм. Засыпать дно на 50 мм щебнем фракцией 10-30. Установить основание по уровню на место. Бетонировать раствором марки М150-М200 не менее 500х300х400. Засыпать грунтом бетон до уровня земли.</p>




10		МФ 6.05 Урна металлическая на одном столбике, объем 39 литров	1	386*300 *730	9	4	<p>Подготовить яму размером 250х250х400мм. Засыпать дно на 50мм щебнем фракцией 10-30. Установить основание по уровню на место. Бетонировать раствором марки М150-М200 не менее 250х250х300. Засыпать грунтом бетон до уровня земли.</p>
11		МФ 2.051 Столик с навесом	4	2000*500 *650	50	4	<p>Бетонирование башен. Подготовить яму размером 300х300х500мм Установить башню по уровню на место. Засыпать дно на 50мм щебнем фракцией 10-30. Бетонировать раствором марки М150-М200</p>


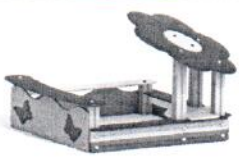
Технические характеристики оборудования


	Изображение	Название	Описание. Технические характеристики	Кол-во, шт.
1.		<p>ДИК 9.22 Детский игровой комплекс Пчелка Майя H=1200</p>	<p>Размер: 5100*4230*3200 мм</p> <p>Описание: 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. -Декоративные фанерные элементы. водостойкая фанера марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 15 мм (± 2 мм) 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.</p> <p>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. Желоб 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 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,</p>	1



		<p>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°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> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. - 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. - 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. - 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. - Спираль наклонная. В кол-ве 1 шт. кольца спирали наклонной в кол-ве 6шт. 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>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 порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>	
2.		<p>ДИО 5.00 Коврик резиновый на бетонной основе</p> <p>Размер :500*500*140 мм</p> <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</p>	7

			90мм, высота резиновой плиты не менее 40мм	
3.		СО 1.37 Спортивный комплекс	<p>Размеры: 4500*2700*3700 мм</p> <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>- Перекладина 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 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°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.</p>	1








			Все метизы оцинкованы. Канат полипропиленовый.	
4		МФ 7.28 Велопарковка на 5 мест	Размер : 500*2000*500 мм Описание: -Каркас. Цельносварной, выполнен из совокупности металлических труб сечением не менее 40х40 мм и диаметром не менее 22 мм. Материалы: Металл покрашен полимерной порошковой краской.	1
5.		МФ 5.09 Домик Малый	Размеры: 1915*1300*1750 мм Описание : Домик состоит из пяти фанерных ограждений, крыши и скамеек со столиками. Два столика должны быть на улице. - 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 50х25 мм. - Крыша. В кол-ве 1 шт. Скаты крыши выполнены из фанеры толщиной не менее 15мм скрепляются между собой на оцинкованные уголки 40х40х2,5 - Ограждение. В кол-ве 5шт. должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 мм. - 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. Материалы: 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.	1
6	 	ДИО 1.10-15 Деревянные качели двойные, подвес ДИО 1.203 к, подвес ДИО 1.205 к	Размеры: 3950*1600*2300 мм Описание: - Столбы. В количестве 4шт. выполнены из клееного 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 57мм и толщиной стенки 3.5мм, подпятник должен заканчиваться монтажным круглым фланцем выполненным из стали толщиной не менее 3мм, которые бетонируются в землю. -Конструктивные особенности Установить качели, состоящие из: - 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). Все фанерные элементы должны иметь скругленные кромки. Материалы: клееный деревянный брус, влагостойкая фанера, окрашенная	1

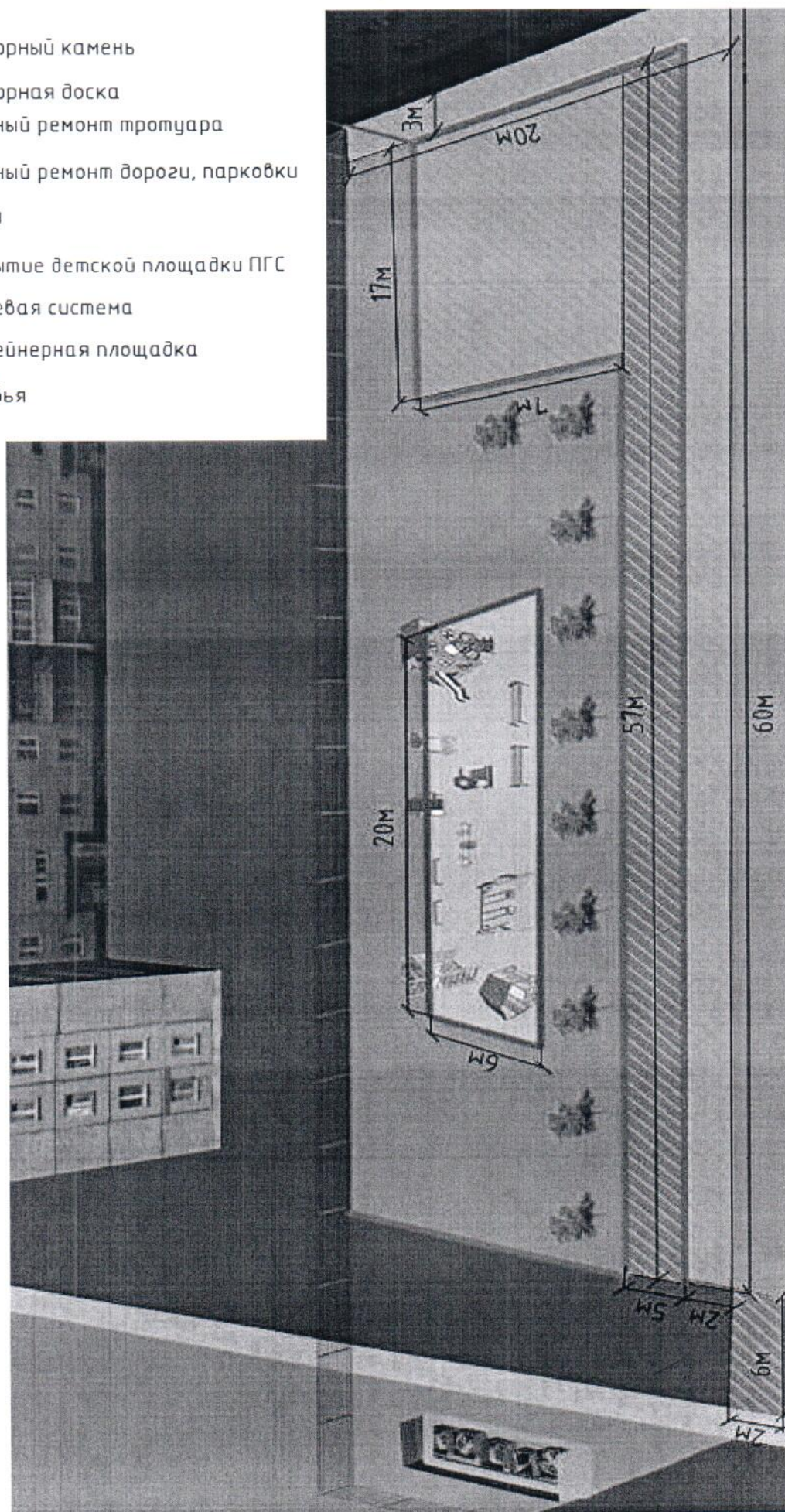
			<p>двухкомпонентной полиуретановой краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Окрашенный порошковой краской металл</p> <p>- Подвес.</p> <p>Должен состоять из сидения размером 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°C до +60°C.</p>	
7		<p>ДИО 3.09 Качалка-балансир Зайчики</p>	<p>Размер : 3150*500*500 мм</p> <p>Описание:</p> <p>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:</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. 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.</p> <p>Все метизы оцинкованы.</p>	1
8		<p>МФ 3.03-15 Песочниц а Ромашка</p>	<p>Размер : 1750*1800*1540 мм</p> <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 	1

			<p>должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТ Р 52169-2012.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Столбы. В кол-ве 6шт. 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 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 брусев, сечением не менее 1400х140х40 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		<p>МФ 1.04 Лавочка Эконом</p>	<p>Размер : 2000*400*650 мм</p> <p>Описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 поручни в виде полуокружности. -Брус. В кол-ве 3 шт. должен быть выполнен из бруса, сечением не менее 40х90 мм. <p>Материалы:</p> <p>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>	4










10		МФ 6.05 Урна металлическая на одном столбике, объем 39 литров	<p>Размеры: 386*300 *730мм</p> <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:</p> <p>Металл покрашен полимерной порошковой краской. Все метизы оцинкованы.</p>	4
11		МФ 2.051 Столик с навесом	<p>Размер :1680*2000*2000 мм</p> <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:</p> <p>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>	1

Экспликация покрытий

-  Бордюрный камень
-  Бордюрная доска
-  Ямочный ремонт тротуара
-  Ямочный ремонт дороги, парковки
-  Газон
-  Покрытие детской площадки ПГС
-  Ливневая система
-  Контейнерная площадка
-  Деревья



Условные обозначения

№ п/п	Условные обозначения	Наименование	Площадь
1		Покрытие детской площадки (дресва)	120 м2 (20*6)
2		Устройство бортовой доски	52 п.м.
3		Ямочный ремонт асфальтового покрытия дороги (57м.*5м, 6м*2м), парковки (7м*17м)	416 м2
4		Ямочный ремонт асфальтового покрытия тротуара (60м*2м, 20м*3м)	180 м2
5		Бордюрный камень БР 100.30.15	200 п.м.
6		Ливневая система (бордюрный камень БР 100.30.15)	40 п.м.
7		Посадка саженцев цветущих деревьев	10 шт.
8		Посев газона	160 кв.м.
9		Контейнерная площадка (1,5м*4,5м)	6.75м2

Фотофиксация площадки

Оборудование, подлежащее демонтажу



Мониторинг цен

Наименование	Артикул	Размеры, мм (ДхШхВ)	Цена "Важные люди" (руб.)	Цена "Аквилон плюс" (руб.)	Цена "АРТ С" (руб.)
Детский игровой комплекс Пчелка Майя Н=1200	ДИК 9.22	5250*4250*3280	275 000,00	266 200,00	271 500,00
Коврик резиновый на бетонной основе	ДИО 5.00	500*500*140	2 000,00	1 500,00	2 100,00
Спортивный комплекс	СО 1.37	4500*2700*3700	93 900,00	92 400,00	95 200,00
Спортивный комплекс Жираф	СО 1.261	1570*1100*2655	41 000,00	37 400,00	38 800,00
Домик Малый	МФ 5.09	1915*1300*1750	49 500,00	48 400,00	51 500,00
Деревянные качели двойные (подвесы в комплект не входит)	ДИО 1.10- 15	3950*1600*2300	29 900,00	27 500,00	29 500,00
Подвес Атрикс на короткой цепи	ДИО 1.203 к	Короткая цепь 1340мм.	7 000,00	5 300,00	6 800,00
Подвес металлический на короткой цепи	ДИО 1.205 к	Д=550-600мм, Ш=30-35мм, В=25мм	9 000,00	7 100,00	10 800,00
Коврик резиновый на бетонной основе	ДИО 5.00	500*500*140	2 000,00	1 500,00	2 100,00
Качалка-балансир Зайчики	ДИО 3.09	3150*500*900	22 400,00	20 400,00	23 200,00
Песочница Ромашка	МФ 3.03-15	1750*1800*1540	25 000,00	24 200,00	26 000,00
Лавочка Эконом	МФ 1.04	2000*500*650	9 000,00	7 100,00	8 000,00
Урна металлическая на одном столбике, объем 39 литров	МФ 6.05	386*300*730	3 500,00	3 300,00	4 100,00
Столик с навесом	МФ 2.051	2200*1680*1900	49 000,00	46 200,00	29 500,00
Велопарковка на 5 мест	МФ 7.28	2000 x 500 x 500	15 000,00	13 200,00	16 500,00

В смету заложены расценки на оборудование ООО "Аквилон Плюс"