

Российская Федерация

Рабочая документация
благоустройства зоны отдыха

объект: Зона отдыха по адресу: Иркутская область, Нижнеилимский район,
г.Железногорск-Илимский, 1 квартал, 114 А.

Шифр проекта 08-2016-ПЗУ/Р-2018

Текстовая часть
Графическая часть

Рабочая документация
г.Железногорск-Илимский, 2018 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-3	Общие данные	
4	Ситуационный план М1:2000	
5	Топографическая съемка М1:500 Спецификация демонтируемых элементов	
6	Зонирование территории благоустройства	
7	Разбивочный план дорожек	
8	План дорожек, тротуаров. Ведомость материалов.	
9	План площадок, покрытий, проездов. Ведомость типов покрытий. Ведомость материалов	
10	План элементов водоотведения. Ведомость материалов	
11	План газонов, клумб, посадки декоративных кустарников. Ведомость газонов, клумб	
12	Описание элементов озеленения. Ведомость элементов озеленения	
13	План расположения ограждений, заборов	
14	Ведомость элементов ограждений	
15	План расположения опор освещения и светильников. Спецификация элементов уличного освещения	
16	План расположения МАФ по группам	
17	Ведомость МАФ группа 1, группа 2.	
18	Ведомость МАФ группа 3, группа 4.	
19	Ведомость МАФ (общая категория)	
20	Лестница Л1. Спецификация элементов.	

Данная рабочая документация соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию территории благоустройства при соблюдении предусмотренных документацией мероприятий.

Разработал

Кравченко И.В.

Согласовано					
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N подл.					

						08-2016-ПЗУ/Р-2018			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
				Кравченко	01.2018		Р	1	20
				Кравченко	01.2018				
				Кравченко	01.2018				
				Кравченко	01.2018				
						Общие данные (начало)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
						Формат А3			

1.Общая часть

Настоящая рабочая документация разработана на основании проектной документации шифра 08-2016, подготовленной ООО "Олимп" в 2016 г. (Муниципальный контракт № 01-62 от 05.08.2016г. с Администрацией муниципального образования Железногорск-Илимское городское поселение.), в соответствии с Муниципальным контрактом № 01-05 от 26.01.2018 г.

Целью разработки документации в соответствии с техническим заданием является:

- установление связи между имеющимся на территории зоны отдыха в настоящее время детским игровым оборудованием и данной рабочей документацией;
- актуализация технических условий на подключение проектируемого освещения к существующей сети уличного освещения;
- удешевление стоимости устройства ограждения зоны отдыха;
- удешевление стоимости конструкций малых архитектурных форм.

2. Характеристика земельного участка.

Земельный участок, отведенный под благоустройство, расположен в 1 квартале г.Железногорск-Илимского.

Площадь земельного участка составляет 1.2 га.

Поверхность земельного участка спланирована в процессе строительства прошлых лет. Участок имеет незначительный уклон в северо-восточном направлении, абсолютные отметки участка изменяются в пределах от 427,8 до 419,31 м.

Местоположение земельного участка по климатическому районированию:

- климатический подрайон - 1Д;
- расчетное значение веса снегового покрова - 1,8 кПа;
- нормативное значение ветрового давления - 0,3 кПа;
- сезонная глубина промерзания - 3,5 м.;

3. Обоснование границ санитарно-защитной зоны

Границы санитарно-защитной зоны проектируемой зоны благоустройства, определены требованиями СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"

Границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от источников химического, биологического и/или физического воздействия, либо от границ земельного участка, принадлежащего промышленному объекту и объекту ведения хозяйственной деятельности. Проектируемая зона благоустройства не относится к промышленным объектам, объектам для ведения хозяйственной деятельности. Загрязнения от бытовой канализации отсутствуют, поэтому санитарно-защитные зоны для данной территории не установлены.

4. Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительными и техническими регламентами.

Планировочная организация земельного участка разработана на основании градостроительного регламента земельного участка, установленного в проекте «Внесение изменений в правила землепользования и застройки муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение», утвержденного решением Думы Железногорск-Илимского городского поселения от 27.02.2017г. № 291.Вертикальная планировка земельного участка решена в увязке с отметками существующих проездов и благоустройства примыкающей территории. Вертикальная планировка обеспечивает поверхностный сток ливневых вод на проезды, лотки водоотводные, с дальнейшим сбросом на существующие улицы и в систему ливневой канализации.

5. Техничко-экономические показатели земельного участка.

Земельный участок, определенный под зону благоустройства, имеет следующие характеристики:

- Размер в плане - 225,5 x 54,5 м. Ограничен с трех существующими покрытиями асфальтобетонных проездов, с одной стороны /южной/- бетонной лестницей;
- Площадь земельного участка /по техническому заданию/ - 1.2 га.

6. Обоснование решений по инженерной подготовке территории.

По климатическим характеристикам на данном земельном участке отсутствуют опасные геологические процессы, паводковые и грунтовые воды, поэтому не требуется разработка специальных мероприятий по инженерной подготовке территории. Для отвода поверхностных атмосферных вод предусмотрено устройство бортовых камней и нового водоотводного лотка с западной части территории благоустройства как наиболее высокой ее части. Также используется существующий рельеф местности, имеющий уклон северо-восточном направлении, который позволяет осуществлять эффективный отвод воды в систему ливневой канализации 1-го квартала г. Железногорск-Илимский.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2016-ПЗУ/Р-2018			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А			
ГИП				Кравченко	01.2018	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Страница	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	01.2018		Р	2	20
Проверил				Кравченко	01.2018				
Директор				Кравченко	01.2018	Общие данные (продолжение)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

7. Описание организации рельефа вертикальной планировкой.

Существующий рельеф территории земельного участка в ходе производства строительно-монтажных работ существенно не изменяется. В ходе производства земляных работ по устройству спортивной площадки, избыточный грунт не образуется, грунт необходимый для производства работ по озеленению территории используется местный, образующийся при снятии плодородного слоя в ходе устройства новых покрытий.

Вертикальная планировка выполняется с целью удобной эксплуатации и обслуживания игровых элементов, а также с целью исключения попадания поверхностных вод на игровые и прогулочные площадки.

Уклон территории земельного участка также сохраняется в северо-восточном направлении, составляет около 5 %.

8. Мероприятия по обеспечению доступа маломобильными группами населения

При разработке проекта благоустройства земельного участка участку соблюдены требования непрерывности пешеходных путей, обеспечивающих доступ инвалидов и маломобильных лиц к отдельным элементам благоустройства.

Обеспечена возможность опорного движения вдоль ограждения участков и проходов через них путем установки малогабаритных/невысоких ограждений в районе детского игрового комплекса в центральной части парка. Ширина прохода в ограждении, а также ширина пешеходных путей/дорожек принята 1.5 м. Имеется два входа/выхода на территорию парка, которые могут быть использованы маломобильными группами населения.

В ходе производства работ по устройству покрытий предусмотреть возможность их безопасного использования инвалидами по зрению. С этой целью использовать бордюрный камень, служащий тактильным ограничением пешеходной зоны, а также для отделения зон друг от друга, обеспечивает безопасность перемещения (исключает возможность выхода за пределы зоны и соприкосновения с препятствиями в виде деревьев, опор ограждения, игровыми элементами. Также допускается возможность увеличения швов с шагом 100-120 мм между плитками мощения в зонах изменения направления движения, не менее чем за 0.8-1.0 м. до начала участка. Данные участки располагать поперек направления движения.

Рабочей документацией предусматривается использование покрытий, не затрудняющих передвижение маломобильных групп населения. Виды покрытий даны в графической части данного раздела.

Рабочей документацией предусматривается установка и использование маломобильными группами населения специального игрового комплекса, сертифицированного и предназначенного именно для людей с ограниченными возможностями.

9. Результаты разработки документации

1. Принят во внимание имеющийся на территории благоустройства детский игровой комплекс ИК-08.2, установленный в 2016 году ГК "Мастер" (ИП Федоров А.Г.) г. Красноярск, в соответствии с муниципальным контрактом № 0134300020216000085-0084913 от 05.10.2016. Рабочей документацией предусмотрена организация площадки под комплексом и вокруг него в виде устройства травмобезопасного покрытия, а также прогулочной зоны с элементами благоустройства.
2. Подготовлены технические условия для присоединения разработанной системы уличного освещения территории благоустройства. Рабочей документацией предусматривается установка энергоэффективного светодиодного уличного освещения, имеющего небольшую мощность и увеличенную эффективность светового потока.
3. Ранее разработанное ограждение зоны отдыха было откорректировано и заменено на типовые изделия фирмы производителя ГК "Мастер". Разработанные мероприятия позволили уменьшить сметную стоимость ограждения на 50 %
4. В ранее разработанной проектной документации использовались малые архитектурные формы фирмы-производителя "КСИЛ" г. Санкт-Петербург. В настоящей рабочей документации все элементы МАФ были заменены на фирму -производителя ГК "Мастер" г.Красноярск. При этом виды элементов, функциональное назначение, декоративность остались без изменения. Замена поставщика позволила уменьшить сметную стоимость на 25% (касается раздела по МАФ).

10. Планирование реализации проекта благоустройства зоны отдыха.

В соответствии с муниципальным контрактом, техническим заданием, реализация решений проектной и рабочей документации планируется поэтапно, в течении 2-х лет.

Мероприятия 1-го года реализации проектных решений:

1. Ремонт существующих участков твердых покрытий.
2. Устройство новых покрытий площадок, дорожек, тротуаров.
3. Устройство элементов ливневой канализации.

Мероприятий 2-го года реализации проектных решений:

1. Устройство элементов МАФ (игровые, общие), включая ограждение.
2. Устройство уличного освещения.
3. Устройство элементов озеленения (устройство газонов, клумб, посадку кустарников)

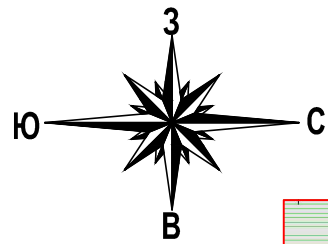
Данное разделение выполнения проектных решений подготовлено с учетом примерно равной сметной стоимости по годам реализации.

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

						08-2016-ПЗУ/Р-2018			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск – Илимский, квартал 1, 114 А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Страница	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	01.2018		Р	3	20
Исполнил				Кравченко	01.2018				
Проверил				Кравченко	01.2018				
Директор				Кравченко	01.2018				
Гл. архитектор						Общие данные (окончание)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н. контроль							Формат А3		

Ситуационный план

М 1: 1000



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

08-2016-ПЗУ/Р-2018

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск–Илимский, квартал 1, 114 А.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Кравченко	01.2018
				Кравченко	01.2018
				Кравченко	01.2018
				Кравченко	01.2018

Рабочая документация
благоустройства зоны
отдыха

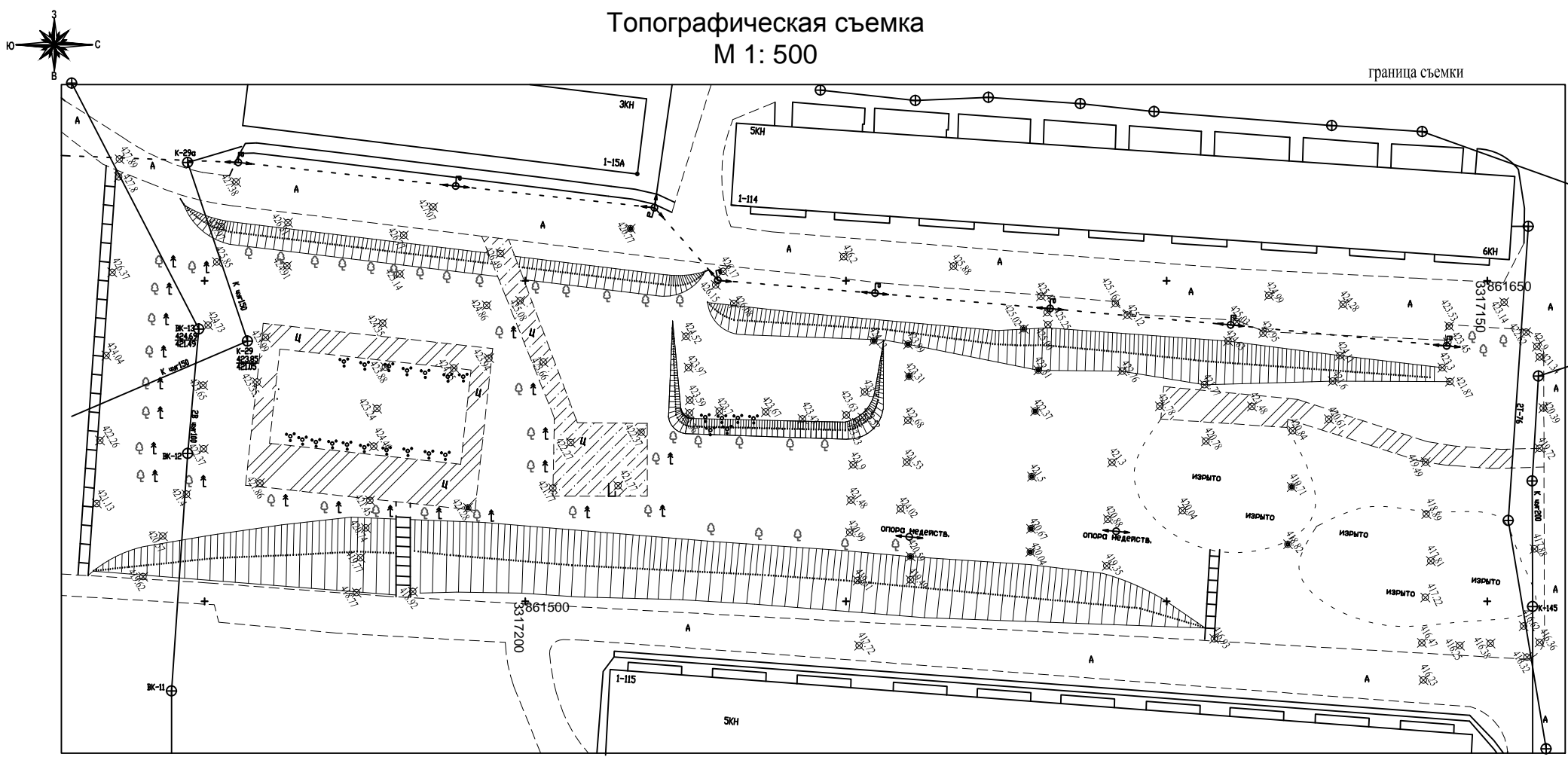
Стадия **Лист** **Листов**

Р 4 20

Ситуационный план М1:2000

ИП Кравченко И. В.
№ 029343 НОПРИЗ
от 11.10.2017 г.

Топографическая съемка
М 1: 500



Спецификация демонтируемых элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кв. м, кг.	Примечание
1		Асфальтобетон (площадки, подъезды), кв. м.	501		
2		Асфальтобетон (устройство лотка), кв. м.	2		
3		Бетон, кв. м.	120		основание проездов
4		Бетон, куб. м.	4		фундамент

Расчет объемов строительного мусора

- Лом асфальтобетона (1 куб. м. - 2200 кг.) (при нр.-50 мм, площадь снятия-501 кв. м.) - 55.1 т.
- Лом асфальтобетона (1 куб. м. - 2200 кг.) (при нр.-150 мм, площадь снятия-2 кв. м., при устройстве лотка, см. лист 10) - 0.66 т.
- Лом бетона (проезд; 1 куб. м. - 2400 кг.) (при нр.-150 мм, площадь снятия-120 кв. м.) - 43.2 т.
- Лом бетона (фундамент; 1 куб. м. - 2400 кг.) - 9.6 т.

Примечание.

- При подготовке площадки к производству работ по благоустройству выполняются следующие мероприятия:
 - производится снятие существующего остатков разрушенного асфальтобетонного покрытия в количестве 501 кв. м. (50% от общего количества покрытия)
 - производится разборка разрушенных участков бетонного основания в количестве 120 кв. м.
 - производится разборка остатков фундаментов от ранее демонтированных жилых домов, в количестве 4.0 куб. м.
 - выполняются работы по санитарной и формовочной обрезке существующих деревьев, включающая в себя валку деревьев в городских условиях (диаметром до 300 мм) 5 шт 7 кустарников (всего 4.0 куб. м.), обрезка крон деревьев - 10 шт.
- Вывозку мусора производится на полигон ТБО.

Система координат МСК-38
Система высот - Балтийская

08-2016-ПЗУ/Р-2018

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железнодорожный - Илимский, квартал 1, 114 А

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.				Кравченко	01.2018	Топографическая съемка М1:500 Спецификация демонтируемых элементов	Р	5	20
Исполнил				Кравченко	01.2018				
Проверил				Кравченко	01.2018				
Ген. директор				Кравченко	01.2018				
Гл. архитектор									
Н. контроль									

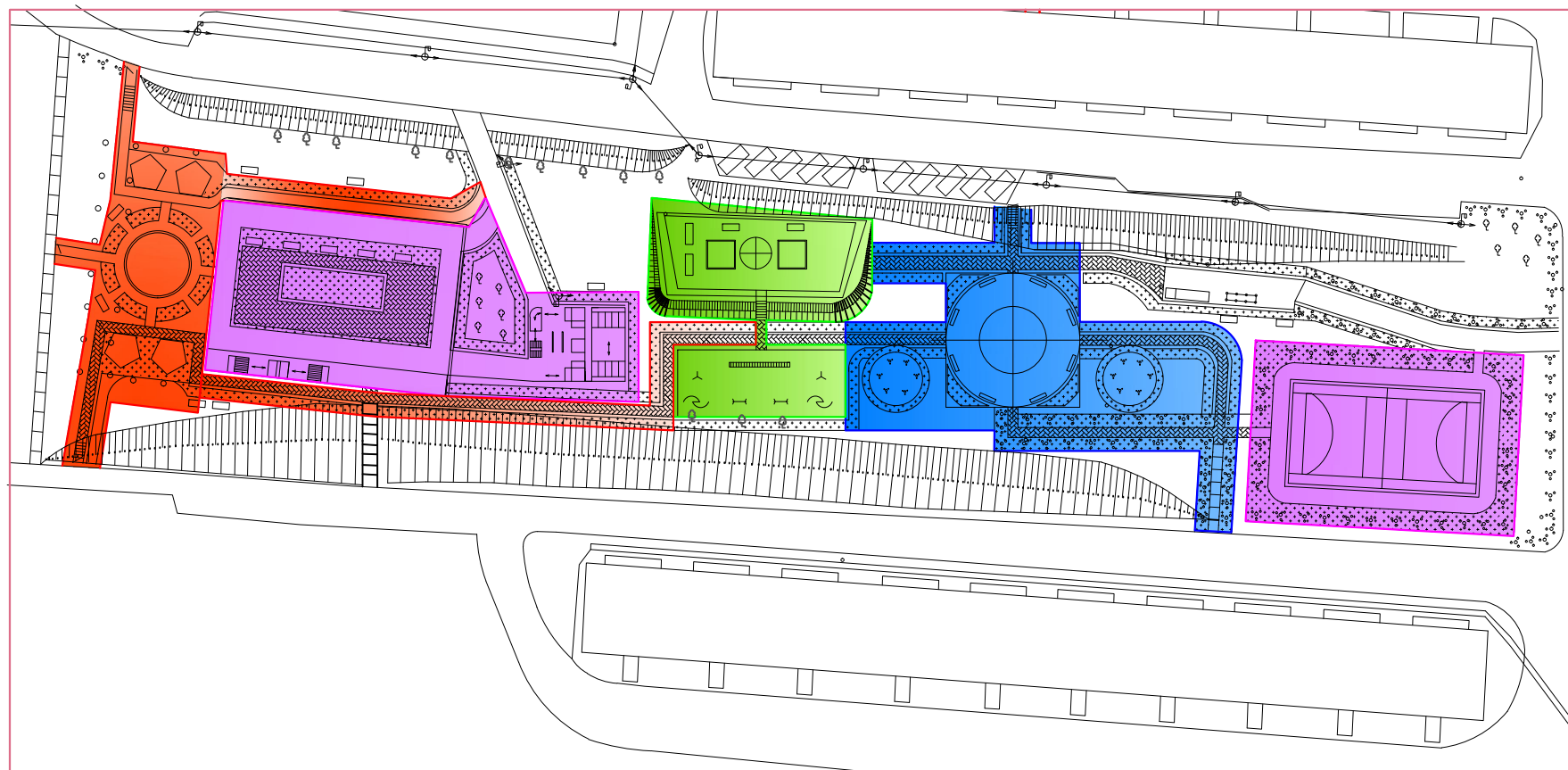
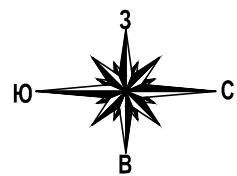
Копировка

Формат А3*А3

- Условные обозначения
- участки с разрушенным асфальтобетонным покрытием
 - участки с разрушенным бетонным покрытием

Согласовано
 Имя, Ф.И.О.
 Подпись, дата
 Имя, Ф.И.О.
 Подпись, дата

План зонирования территории благоустройства М 1: 1000



Ведомость зонирования

№ п/п	Обозначение	Назначение	Площадь покрытия кв.м.
1		Прогулочная зона	1276.7
2		Ландшафтно-экспозиционная зона	1449.0
3		Спортивная зона	1446.3
4		Зона детского отдыха	823.0

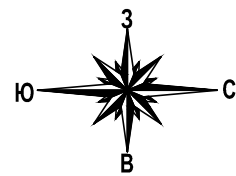
Согласовано

Взам. инв. N

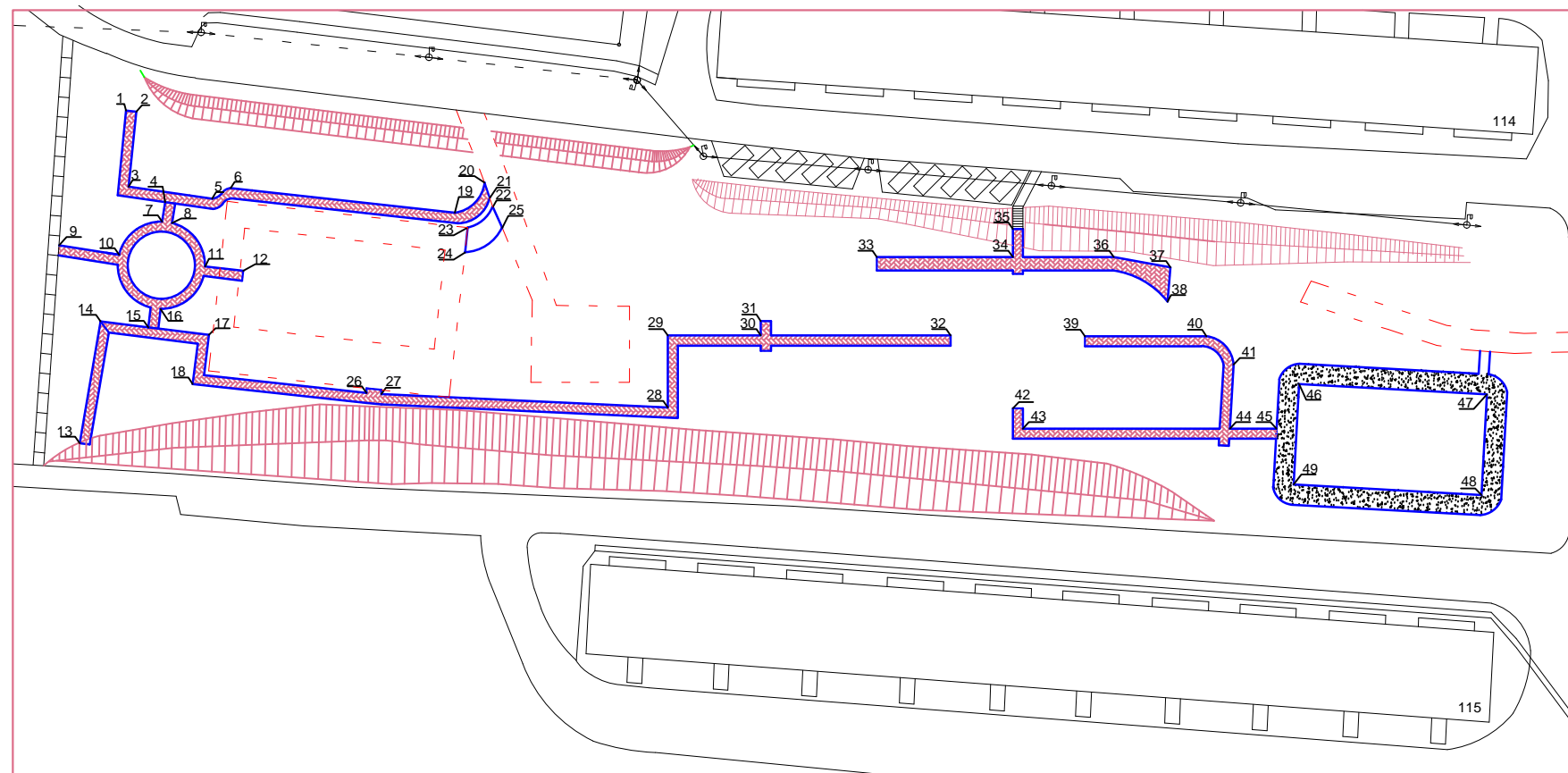
Подпись и дата

Инв. N подл.

						08-2016-ПЗУ/Р-2018			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	01.2018		Р	6	20
Исполнил				Кравченко	01.2018				
Проверил				Кравченко	01.2018				
Ген. директор				Кравченко	01.2018				
Гл. архитектор						Зонирование территории благоустройства		ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	
Н. контроль									



Разбивочный план дорожек. М 1: 1000






Ведомость разбивочных координат

№ п/п	Координаты	
	X, м.	Y, м.
1	861444.29	3317143.06
2	861445.80	3317143.24
3	861444.66	3317154.38
4	861450.10	3317156.70
5	861457.11	3317156.19
6	861459.85	3317154.63
7	861449.65	3317159.61
8	861451.14	3317159.80
9	861434.30	3317163.13
10	861443.25	3317164.53
11	861456.06	3317166.26
12	861461.74	3317166.92
13	861437.37	3317192.59
14	861440.48	3317174.44
15	861447.58	3317175.32
16	861449.40	3317172.61
17	861456.63	3317176.45
18	861454.21	3317183.76
19	861493.23	3317158.29
20	861497.66	3317153.80
21	861498.42	3317156.07
22	861498.86	3317157.41
23	861495.14	3317160.51
24	861494.74	3317164.19
25	861500.27	3317160.52
26	861480.06	3317185.08
27	861482.28	3317185.28
28	861524.93	3317187.25
29	861524.93	3317176.55
30	861538.77	3317176.55

№ п/п	Координаты	
	X, м.	Y, м.
31	861538.77	3317174.40
32	861567.04	3317176.55
33	861556.06	3317164.89
34	861576.29	3317164.89
35	861576.29	3317160.68
36	861591.31	3317164.89
37	861599.77	3317166.43
38	861599.31	3317171.50
39	861587.01	3317176.65
40	861605.13	3317176.65
41	861609.17	3317180.88
42	861576.29	3317187.40
43	861577.79	3317190.40
44	861608.59	3317190.40
45	861615.54	3317190.40
46	861618.92	3317183.75
47	861646.87	3317185.29
48	861646.04	3317200.27
49	861618.09	3317198.73

Условные обозначения

-  - граница существующего покрытия
-  - граница проектируемого покрытия пешеходных дорожек
-  - граница проектируемого покрытия спортивной дорожки

Система координат МСК-38
Система высот - Балтийская

08-2016-ПЗУ/Р-2018

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов	
ГИП				Кравченко	01.2018		Разбивочный план дорожек	Р	7	20
Исполнил				Кравченко	01.2018	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.				
Проверил				Кравченко	01.2018					
Ген. директор				Кравченко	01.2018					
Гл. архитектор										
Н. контроль										

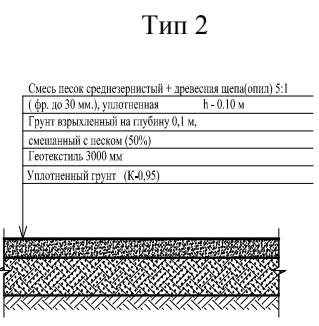
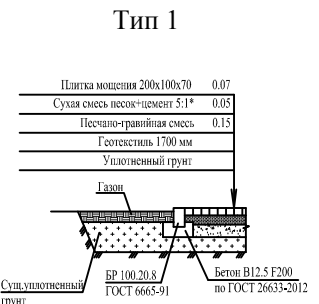
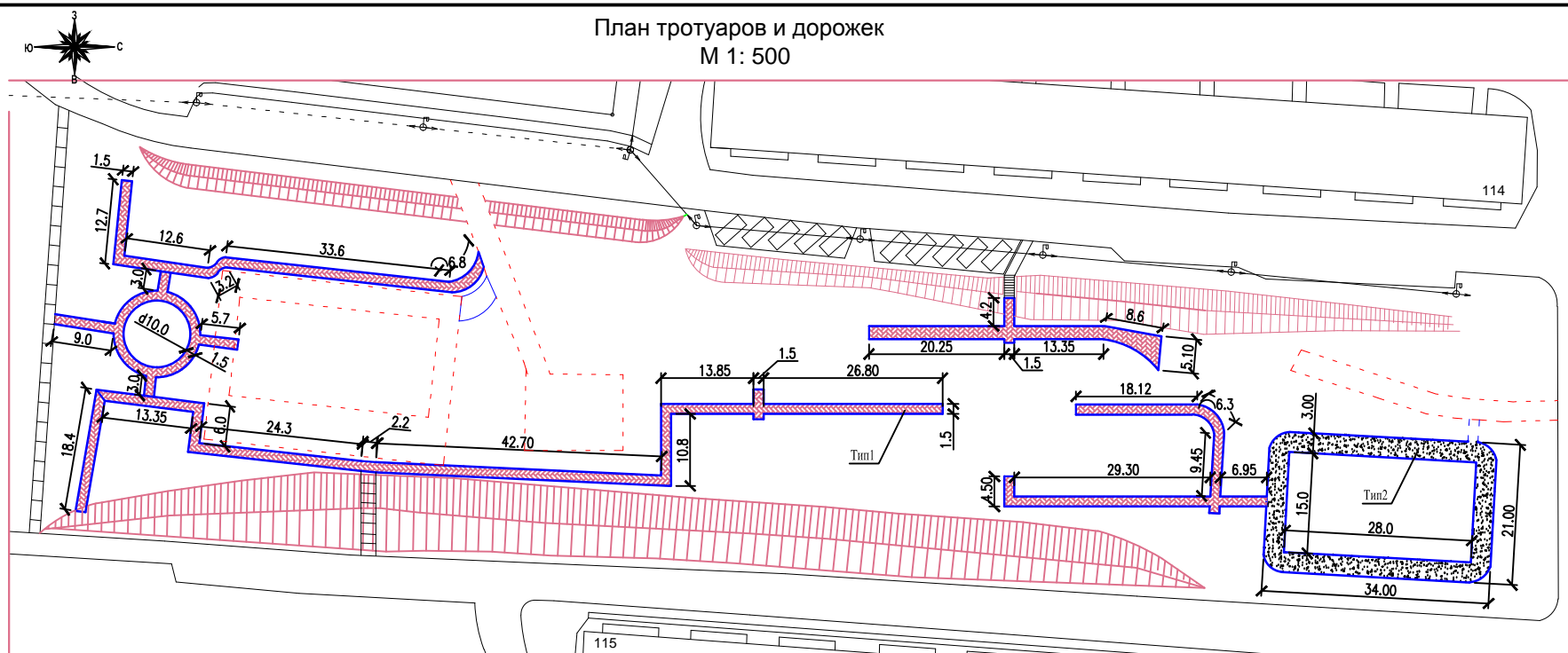
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План тротуаров и дорожек
М 1: 500



Ведомость тротуаров и дорожек

Условное изображение	Наименование	Длина М.	Ширина м.	Площадь покрытия	Объем из бетонного камня	
					Тип	Кол'м
	Тротуарное покрытие (брусчатка) (Тип 1) с камнем (бортовой).			623.5		
	Покрывтне беговой дорожки (смесь) (Тип 2)			849.0	БР100.20.08	849.0

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Тип 1					
1	Рифей "Брусчатка"	Плитка мощения, b=1500 мм	623.5	3.4	Тротуарное покрытие (брусчатка) с камнем
Материалы					
2	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная смесь, 150 мм, куб.м.	93.5		основание
3	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный, куб.м.	26.0		основание
4	ГОСТ 31108-2003	Цемент, куб.м.	5.2		г. Ангарск
5	ГОСТ Р 53225-2008	Геотекстиль (плотность 200 г/кв.м.), кв.м.	706.6		ширина 1700мм
Земляные работы					
		Разработка грунта 2 группы экскаватором	183.7		ширина 1700мм, глубина 200 мм
Тип 2					
6	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный, куб.м.	22		Беговая дорожка
7		Древесная щепа (опил), куб.м.	2.75		
8	ГОСТ Р 53225-2008	Геотекстиль (плотность 200 г/кв.м.), кв.м.	165		ширина 3000мм, глубина 200 мм
Земляные работы					
		Разработка грунта 2 группы экскаватором	33		ширина 3000мм, глубина 200 мм

Примечание.

1. Производство строительно-монтажных работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, СНиП 12.02-2001 (часть1), СНиП 12.04-2002(часть2).
 При сопряжении покрытия пешеходных коммуникаций с газоном устанавливать бортовой камень, дающий превышение над уровнем газона не менее 50 мм на расстоянии не менее 0,5 м, что защищает газон и предотвращает попадание грязи и растительного мусора на покрытие, увеличивая срок его службы. На территории пешеходных зон допускается использование естественных материалов (кирпич, дерево, валуны, керамический борт и т.п.) для оформления примыкания различных типов покрытия/
 2. Уклон поверхности твердых видов покрытия должен обеспечивать отвод поверхностных вод и быть не менее 5 ‰.
 3. Колористическое решение применяемого вида покрытия учитывает цветовой решение формируемой среды, а также соответствовать концепции цветового решения территории.
 Используется плитка мощения Рифей "Брусчатка", красного цвета, производства ОАО "КБЖБ" г. Братск, размеры 200x100x70, V=0.0014 куб.м./шт., вес 1 шт. 3.4 кг. Допускается замена плиток мощения на другой тип (форму), но с аналогичными характеристиками по декоративности, цене.
 По периметру укладывается бортовой камень марки Бр 100.20.8Б (вес 1 шт - 40 кг, V=0.016 куб.м., производство ООО "КБЖБ" г. Братск) по ГОСТ 6665-91.

Толщина песчаного основания под знаком * уточняется по месту. Основание выполняется из сухой смеси песка строительного по ГОСТ 8736-2014 (объемный вес 1.31 т/куб.м.ООО"КБЖБ" г.Братск), и цемента ПЦ-400/500 ГОСТ 31108-2003 (объемный вес 1.4 т./куб.м.г.Ангарск), производимой на строительной площадке непосредственно перед укладкой в основание и немедленной последующей укладкой плиток тротуарных. Не допускать замачивание основания из смеси до укладки плиток тротуарных.
 Перед началом производства работ выполняется снятие растительного слоя толщиной 10 см.
 Общая площадь 871.6 кв.м., в том числе:
 - площадь беговой дорожки - 165 кв.м.;
 - площадь тротуаров (ширина 1500 мм(плитка)+200 мм(бортовой камень))-706.6 кв.м.;
 который используется при устройстве газонов.
 4. Разработку грунта под устройство дорожек и тротуаров производить экскаватором с объемом ковши не более 0.15 куб.м. для исключения возможности повреждения окружающей поверхности.

08-2016-ПЗУ/Р-2018

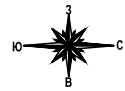
Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железнодорожск-Илимский, квартал 1, 114 А.

Изм.	Кол. У.	Лист	Модок	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	01.2018				
Проверил				Кравченко	01.2018				
Т.е. директор				Кравченко	01.2018				
П.л. архитектор									
Н.контроль									

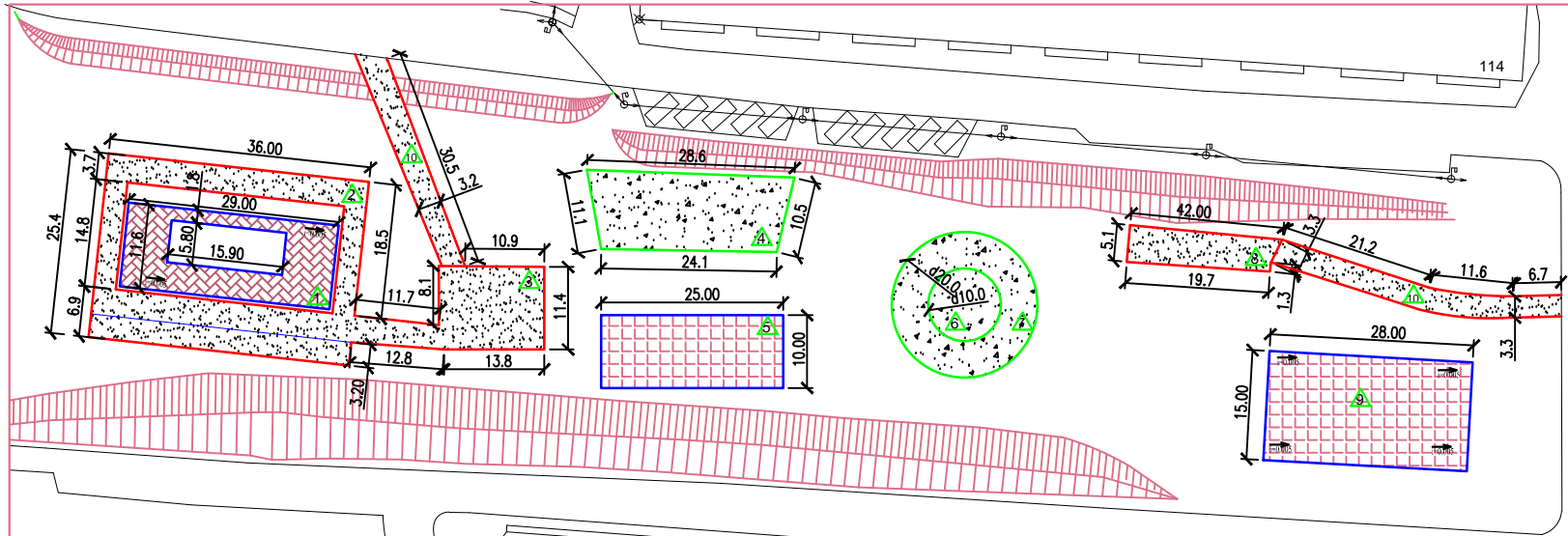
Контроль

Формат А3+А3

Согласовано
Взам.инжен.
Итого листов

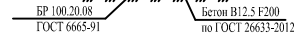
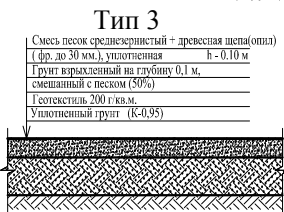
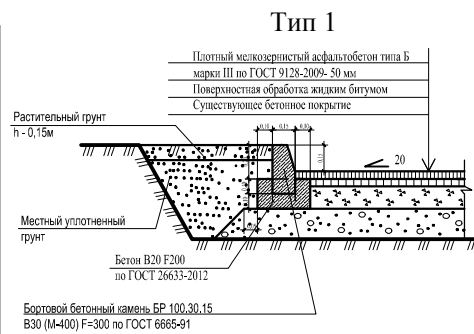


План площадок, покрытий, проездов
М 1: 500



Ведомость площадок

№ п/п	Назначение	Тип покрытия	Площадь покрытия кв.м.
1	Площадка для пешеходных прогулок	Бетонная плитка	243.5
2	Площадка для свободного катания на роликовых коньках и скейтбордах	Асфальтовое покрытие	513.1
3	Площадка для спортивного катания на роликовых коньках скейтбордах	Асфальтовое покрытие	164.3
4	Площадка для детей в возрасте 3-7 лет	Древесно-песчаная смесь	278.1
5	Площадка для занятия спортом детей в возрасте 8-15 лет	Резиновое покрытие (кромка)	250.0
6	Площадка для расположения детского игрового комплекса	Древесно-песчаная смесь	78.5
7	Площадка для прогулок, отдыха, наблюдения за детьми.	Древесно-песчаная смесь	235.5
8	Площадка для отдыха маломобильных групп населения.	Асфальтовое покрытие	96.8
9	Площадка для занятия спортом (баскетбол, волейбол, большой теннис, мини-футбол)	Резиновое покрытие (кромка)	420.0
10	Проезд на территории благоустройства	Асфальтовое покрытие	227.9



Примечание

1. Тип используемых покрытий площадок, дорожек, исключает возможность образования луж и необходимость устраивать ливневую канализацию непосредственно на территории благоустройства.
2. Производство строительного-монтажных работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, СНиП 12.02-2001 (часть1), СНиП 12.04-2002(часть2).
3. При устройстве площадки для занятий спортом (поз.9) произвести вертикальную планировку земли (2 группа) бульдозером, с перемещением грунта до 10 м. Площадь планировочных работ 714 кв.м. (площадь с учетом спортивной дорожки по периметру, 21х34 м.).
4. Уклон вновь устраиваемых площадок выдерживать по месту не менее 0.005 для отвода атмосферных осадков.
5. При устройстве новых покрытий обязательно применение геотекстиля, для исключения возможности произрастания сорных трав и разрушения покрытия.
6. По типу покрытия 4 используется плитка мощения Рифей "Шестигранник" 200х170х70 мм, красного цвета, производства ОАО "КБЖБ" г. Братск V=0.0016 куб.м./шт., вес 1 шт. 5.3 кг. Расстояние доставки 210 км. Допускается замена плитки мощения на другой тип (форму), но с аналогичными характеристиками по декоративности, цене. Толщина песчаного основания под знаком * уточняется по месту. Основание выполняется из сухой смеси песка строительного по ГОСТ 8736-2014 (объемный вес 1.31 т/куб.м.ОАО"КБЖБ" г.Братск), и цемента ПЦ-400/500 ГОСТ 31108-2003 (объемный вес 1.4 т./куб.м.г.Ангарск), производимой на строительной площадке непосредственно перед укладкой в основание и немедленной последующей укладкой плиток тротуарных. Не допускать замачивание основания из смеси до укладки плиток тротуарных.
7. Перед началом производства работ выполняется снятие растительного слоя толщиной 10 см (общая площадь 243.5+592.1=835.6 кв.м.), который используется при устройстве газонов.
8. Доставка асфальтобетонной смеси осуществляется со стационарного АБЗ (п.Янталь, ООО "Новые Дороги"), расстояние доставки 110 км.
9. Используется резиновая крошка фр. 3.0 мм с объемным весом 0.3 т/куб.м. Объем резиновой крошки 670х0.04=26.8 куб.м.(8.04 т.)
10. При устройстве резинового покрытия применяется полиуретановый клей (расход 25% от веса резиновой крошки, количество 2.01 т. Также применяется красящий железистый оксидный (тип UNION или аналог) пигмент для окрашивания покрытия и игровых зон, расход 10% от веса крошки, количество 0.804 т. Цветовую гамму согласовать с заказчиком.
11. Используется резиновая крошка производства ОАО "КЗРК" г.Красноярск, расстояние доставки 910 км.
12. Разработку грунта производить экскаватором с объемом ковша не более 0.15 куб.м. в отвал.

Ведомость типов покрытий площадок, проездов.

Условное изображение	Наименование	Размеры площадок А х В, м.	Площадь покрытия кв.м.	Бордюр из бетонного камня	
				Тип	Кол-во
	Проезды и площадки из асфальтобетона (Тип 1)		1002.1	БР100.30.15	485.5
	Резиновое покрытие (Тип 2)		670.0	БР100.20.08	156.0
	Покрытие детской игровой площадки (смесь)(Тип 3)		592.1	БР100.20.08	168.5
	тротуарное покрытие (брусчатка)Тип 4)		243.5	БР100.20.08	124.6

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марша III, 50мм,куб.м	50.1		
2	ГОСТ 26633-91	Бетон В20(М250),150 мм(50кв.м.),куб.м.	7.5		выборочный ремонт
3	ГОСТ 22245-90	Битум строительный (0.6кг/кв.м.), т.	0.6		
4					
		Тип 2			
5		Резиновое покрытие, 40 мм, куб.м.	26.8		
6	ГОСТ 25607-2009	Песчано-гравийная смесь,150 мм,куб.м.	100.5		ОАО"КБЖБ" г.Братск.
7	ГОСТ Р 53225-2008	Геотекстиль (плотность200 г/кв.м.), кв.м.	670		
		Земляные работы			
		Разработка грунта (группа2, h=150мм)	100.5		
		Тип 3			
8	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный, куб.м.	49.3		но смесь со щепок
9		Древесная щепа (опил)	9.9		
10	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный, куб.м.	29.6		но смесь с врилом
11	ГОСТ Р 53225-2008	Геотекстиль (плотность200 г/кв.м.), кв.м.	592.1		
		Земляные работы			
		Разработка грунта (группа2, h=200мм),куб.м	118.4		
		Тип 4			
12	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный, куб.м.	10.1		
13	ГОСТ 31108-2003	Цемент, куб.м.	2.0		
14	ГОСТ 25607-2009	Песчано-гравийная смесь,150 мм,куб.м.	36.5		
15	ГОСТ Р 53225-2008	Геотекстиль (плотность200 г/кв.м.), кв.м.	243.5		
16	Рифей "Шестигранник"	Плитка мощения	243.5		ОАО"КБЖБ" г.Братск.
		Земляные работы			
		Разработка грунта (группа2, h=200мм),куб.м	48.7		

08-2016-ПЗУ/Р-2018

Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железнодорожск-Илимский, квартал 1, 114 А

Изм.	Коп.	У.	Лист	Модок	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
					Кравченко	01.2018				
					Кравченко	01.2018				
					Кравченко	01.2018				
					Кравченко	01.2018				
					Кравченко	01.2018				
					Кравченко	01.2018				
					Кравченко	01.2018				
					Кравченко	01.2018				
					Кравченко	01.2018				
					Кравченко	01.2018				

План площадок покрытий, проездов.
Ведомость типов покрытий. Ведомость материалов

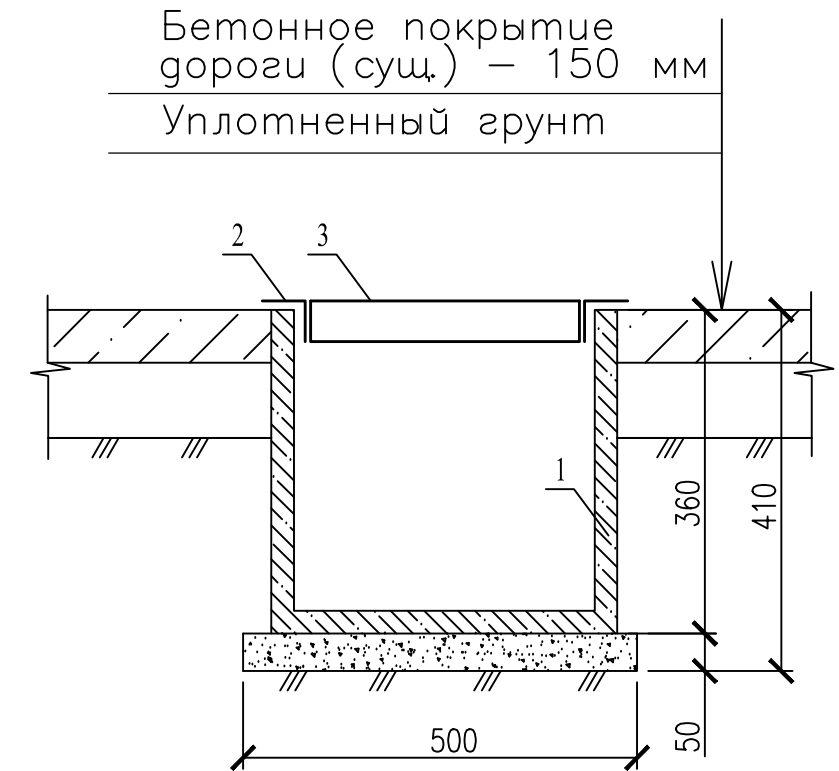
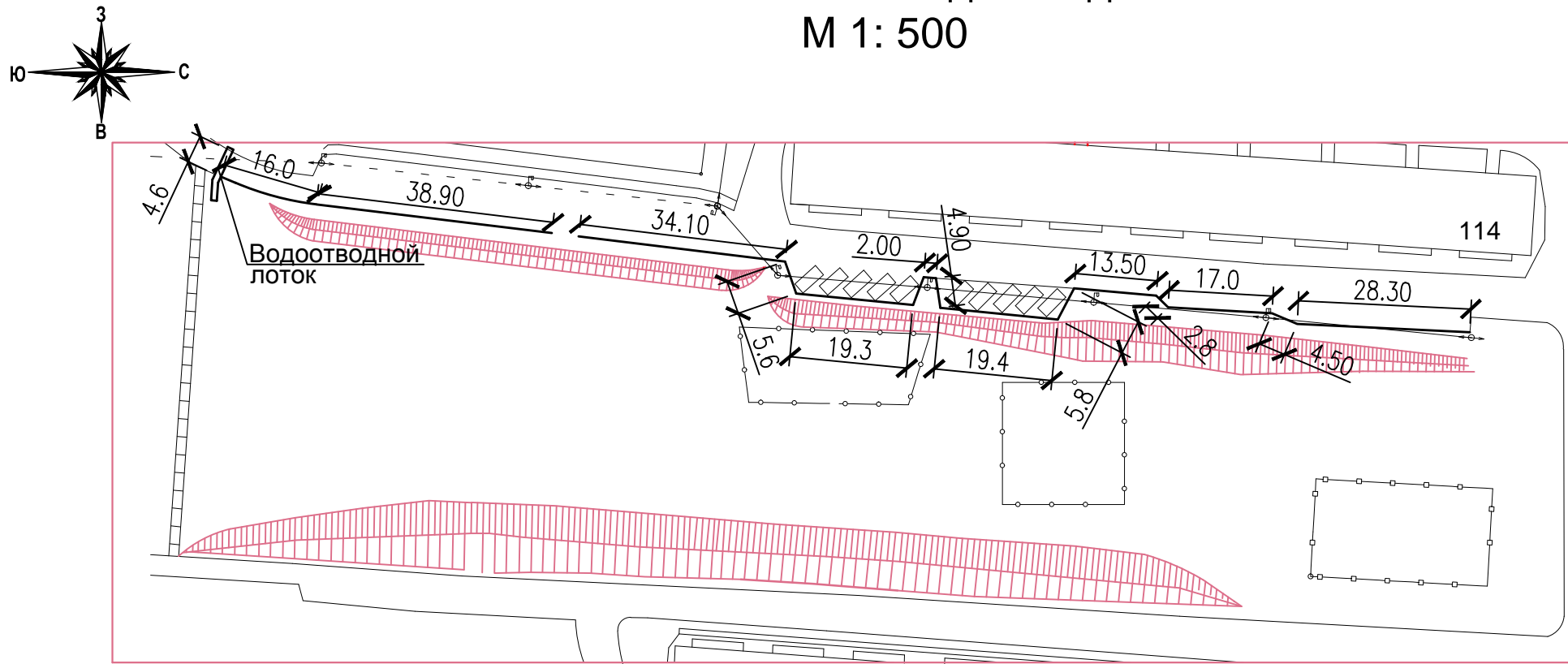
ИП Кравченко И.В.
№ 029343 НОПРИЗ
от 11.10.2017 г.

Контроль

Формат А3+А3

План элементов водоотведения М 1: 500

1-1



Ведомость материалов, изделий

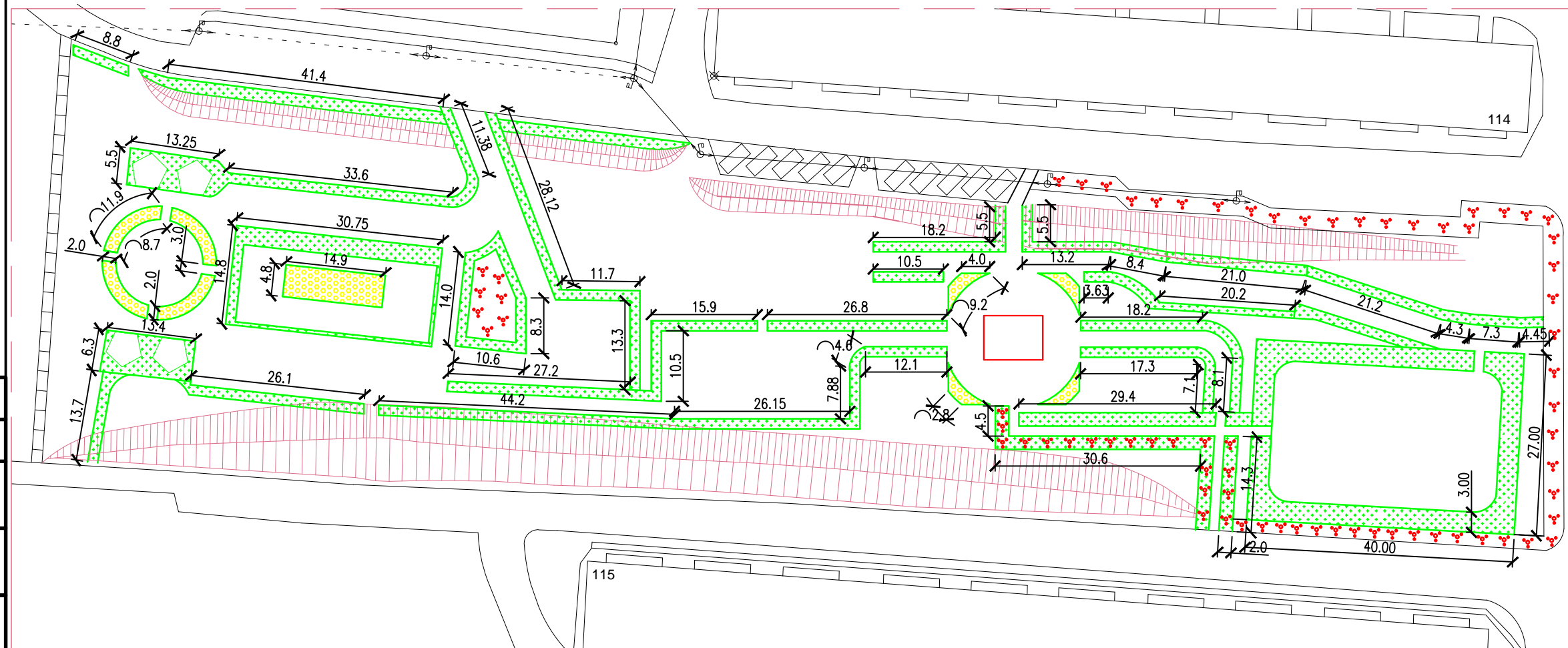
Примечание

- В качестве мероприятий для отвода поверхностных вод от территории благоустройства предполагается устройство бортового камня типа Бр 100.30.15 (вес 1 шт – 108 кг, V=0.042 куб.м., производство ООО "КБЖБ" г.Братск) вдоль внутриквартального проезда возле жилого дома № 114, с отводом воды на проезжую часть. Также предусматривается устройство водоотводного лотка через проезжую часть, с отводом воды за пределы территории благоустройства.
- Производство строительно-монтажных работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, СНиП 12.02-2001 (часть1), СНиП 12.04-2002(часть2).
- Предусматривается частичная разборка существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части толщиной 150 мм отбойными молотками. Объем разборки – 0.3 куб.м.
- Земляные работы производятся также вручную. Разработанный грунт спланировать на откос.
- Обмазочную гидроизоляцию лотка выполнить за два раза горячим битумом. Площадь покрытия составляет 10.8 кв.м.
- Металлическая решетка монтируется в границах ширины проезжей части, глина составляет 4.6 пог.м.
- Окраску металлоконструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Площадь окрашивания металлоконструкций – 6.22 кв.м.
- Сварку выполнить электродами Э42А (ГОСТ 9467-75) с катетом шва равным наименьшей толщине свариваемых элементов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Изделия</u>			
1	ООО КБЖБ	Лоток Л1-8И (420*360*2985) вес 1шт. 425 кг., пог.м.	9		
2	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой Бр100.30.15 пог.м.	217		
		<u>Материалы</u>			
3	ГОСТ 8509-93	Уголок N7*6мм, пог.м.	9.2	вес 1 пог.м. 6.39 кг	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок N7*6мм, L400мм, шаг 70 мм, пог.м.	13.2	вес 1 пог.м. 6.39 кг	
5	ГОСТ 25607-2009	ПГС, h=50 мм, куб.м.	0.23	основание лотка	
		<u>Демонтажные работы</u>			
		Разборка а/бетонного покрытия дороги h=150 мм, куб.м.	0.3		
		<u>Земляные работы/лоток/</u>			
		Разработка грунта группа 2, куб.м.	1.85		

						08-2016-ПЗУ/Р-2018			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	01.2018		Р	10	20
Исполнил				Кравченко	01.2018				
Проверил				Кравченко	01.2018				
Ген. директор				Кравченко	01.2018				
Гл. архитектор						План элементов водоотведения. Ведомость материалов		ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	
Н. контроль									

План газонов, клумб, посадки
декоративных кустарников.
М 1: 500



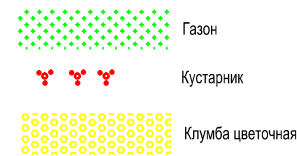
Примечание

1. Расположение посадок кустарника дано на плане условно. Целью высадки кустарника является устройство живой изгороди для отделения зоны благоустройства от проезжей части.
2. Бортовой камень устраивается по периметру цветников. Используется бортовой камень марки Бр 100.20.8Б (вес 1 шт – 40 кг, V=0.016 куб.м., производство ООО "КБЖБ" г.Братск) по ГОСТ 6665-91.
3. Данный лист читать с листом 12.
4. Размеры даны в метрах.

Ведомость газонов, клумб

Поз	Наименование	Тип	Площадь, кв.м.	Примечание
1	Устройство клумб, с внесением плодородного грунта, с камнем бортовым:		224.3	
	– типа Бр100.20.8, поз.м.		217.8	
2	Устройство газонов (без внесения плодородного грунта)			

Условные обозначения



08-2016-ПЗУ/Р-2018						
Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А						
Изм.	Кол. У.	Лист	Челок	Подпись	Дата	
				Кравченко	01.2018	
Исполнил				Кравченко	01.2018	
Проверил				Кравченко	01.2018	
Ген.директор				Кравченко	01.2018	
Гл.архитектор						
Н.контроль						
Рабочая документация благоустройства зоны отдыха				Стадия	Лист	Листов
				Р	11	20
План газонов, клумб, посадки декоративных кустарников. Ведомость газонов, клумб				ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		

Копировал

Формат А3+А3

Согласовано

Взаимин И.В.

Подпись и дата

Ив. Н подд.

Описание элементов озеленения

Ведомость элементов озеленения

№ П/П	Эскиз	Наименование	Примечание
1		Сирень	Высокий кустарник до 5 м высотой, цветет в июне. Высокозимостойкий, светолюбивый, выносит полутень. Лучше растет и цветет на умеренно влажных, плодородных, суглинистых, слабокислых почвах. Для поддержания декоративности кроны обязательна обрезка и удаление отцветших соцветий. Рекомендуются удаление лишней корневой поросли.
2		Роза парковая	Среднерослый кустарник до 2 м. Цветет в июне. Зимостойкий, светолюбивый, не нуждается в укрытии. Любит средние по тяжести, плодородные, дренированные, свежие, слабокислые почвы, не переносит переувлажнения.
3		Чубушник (жасмин)	Кустарник высотой около 2 метров с плотной округлой кроной. Интересен ранним обильным цветением и ароматными кремово-белыми цветками, собранными в соцветия. Очень зимостойкий, светолюбивый, но выносит легкую полутень, засухоустойчивый, газоустойчив. К почвам не требователен, ветроустойчивый, хорошо стрижется, но в стриженном виде не цветет. Используется в одиночных и групповых посадках, для стриженных или свободно растущих живых изгородей.
4		Клен Гиннала	Раскидистый кустарник или маленькое дерево 3-4 метра высотой, с тонким стволом и тонкими прямыми ветвями. Растет быстро, зимостойкий, дымо-газоустойчивый, хорошо переносит жару и городские условия, ветроустойчив, выносит полутень. К почве нетребователен, хорошо переносит пересадку и обрезку, очень красив осенью огненно-красной листвой. Прекрасное декоративное растение для групповых и одиночных посадок, создания живых изгородей.

Поз.	Наименование	Кол-во	Возраст, лет	Примечание
1	Клумбы/цветники, кв.м.	224.3		с внесением чернозема h=150 мм
2	Газоны, (в том числе откосы, без внесения земли), кв.м.	1817.5		
3	Декоративные кустарники, кв.м.	600		плотность посадки-1 раст./3 кв.м.
	- сирень обыкновенная/белая, шт.	50	3-5 лет	с внесением чернозема V=0.03 куб.м./1 растение
	- роза парковая, шт.	50	то же	то же
	- чубушник (жасмин), шт.	50	то же	то же
	- клен Гиннала, шт.	50	то же	то же

Примечание

1. При устройстве клумб/цветников производится внесение слоя плодородного грунта толщиной 150 мм. Плодородный грунт использовать местный, получаемый путем снятия при устройстве дорожек, площадок, тротуаров.

2. Допускается замена декоративного кустарника по согласованию с заказчиком, при сохранении сметной стоимости и качественных характеристик кустарников, а именно – высота 2-4 м., зимостойкость, декоративность.

Расположение декоративных кустарников уточняется по месту и должно быть выполнено по согласованию с заказчиком.

Декоративный кустарник используется производства "НПП Питомник Шичалина" г. Иркутск (расстояние доставки 860 км., вес 1 куста с комом земли – 30 кг.)

Кустарник в групповой/рядовой посадке высаживать из расчета:

- 1 куст на 3 кв.м.
- 1 куст на 2 пог.м.

3. При устройстве газонов осуществляется ручная перекопка/подготовка существующего грунта, внесение семян газонных трав в ассортименте, с расходом семян не менее 4 кг. на 100 кв.м.

Газон устраивать по очищенной от строительного мусора и предварительно спланированной вручную территории.

При устройстве обыкновенного газона рекомендуется принять следующий состав травосмеси: мятлик луговой – 50%, овсяница красная – 50%.

Обязательными условиями для высеваемых трав должны быть:

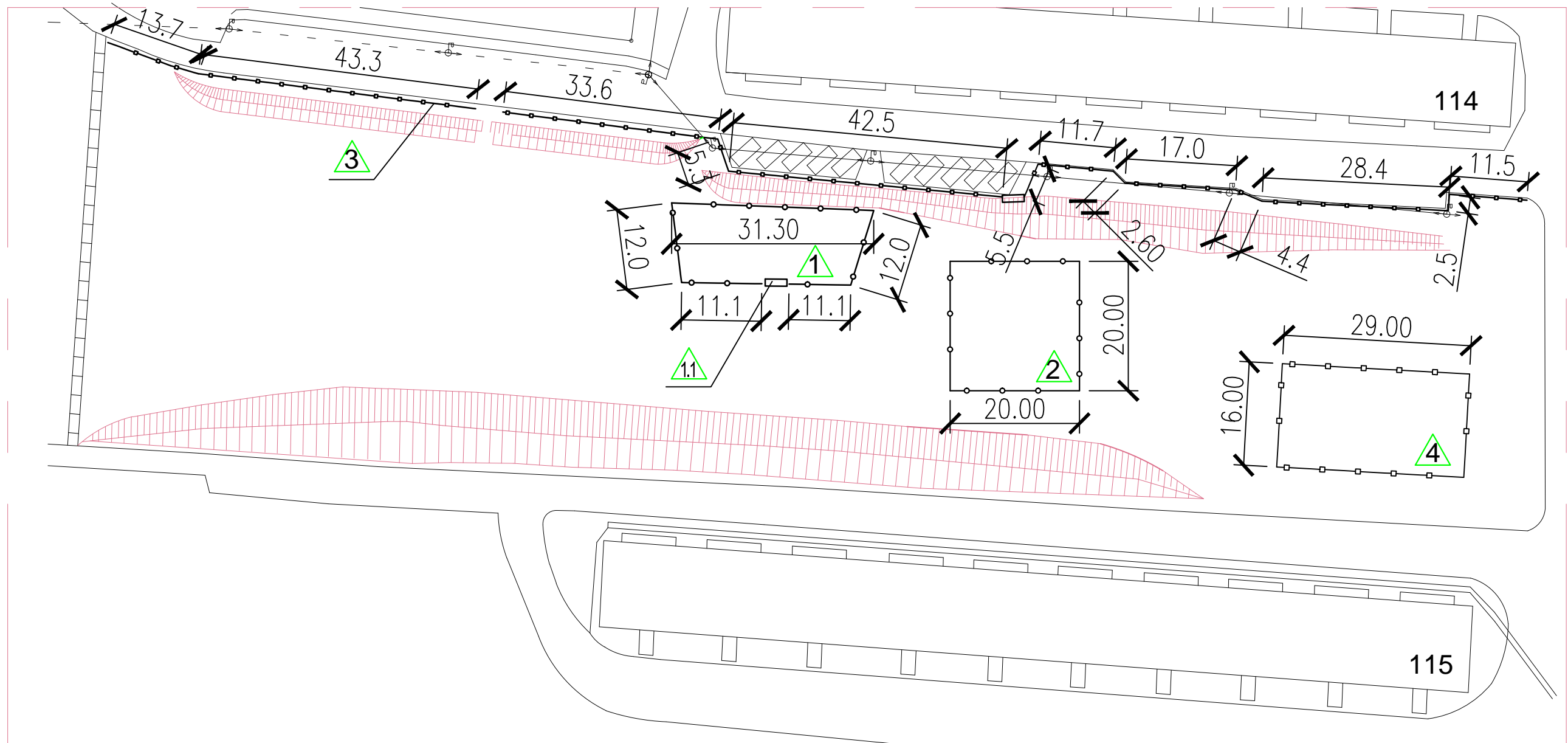
- многолетнее произрастания;
- морозостойкость;
- декоративность;

4. Количество посадочного материала в ведомости принято без учета естественного отпада. Естественный отпад принимать для кустарников – 15%.

5. Размеры даны в метрах.

						08-2016-ПЗУ/Р-2018			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Страница	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	01.2018		Р	12	20
Исполнил				Кравченко	01.2018				
Проверил				Кравченко	01.2018				
Директор				Кравченко	01.2018				
Гл. архитектор						Описание элементов озеленения Ведомость элементов озеленения	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н. контроль									

План расположения ограждений, заборов М 1: 1000



Согласовано

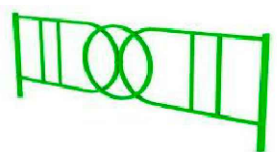

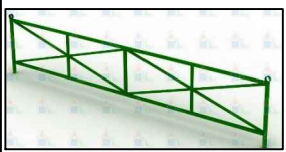

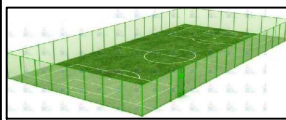
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						08-2016-ПЗУ/Р-2018				
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А.				
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов	
				Кравченко	01.2018		План расположения ограждений, заборов	Р	13	20
				Кравченко	01.2018					
				Кравченко	01.2018					
				Кравченко	01.2018					
				Гл. архитектор		ИП Кравченко И. В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.				
				Н. контроль						

Ведомость элементов ограждений

№ п/п	Эскиз	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Кол.	Примечание
1		Ограждение 700x2500	ГО-07.2	17.0	29	ГК "Мастер" Красноярск
		Столб Бетон В15 на 1 шт - 0.009 куб.м.	ГО-107	4.0	30	Кол-во опор-30 шт
1.1		Арка 2830x1360x80 Бетон В15 на 1 шт - 0.128 куб.м.	Б-19	76.0	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-2 шт
2		Ограждение 400x2500	ГО-04	10.0	32	ГК "Мастер" Красноярск
		Столб Бетон В15 на 1 шт - 0.008 куб.м.	ГО-104	2.0	33	Кол-во опор-33 шт
3		Ограждение 1500x3000	ГО-15.3	57.0	74	ГК "Мастер" Красноярск
		Столб Бетон В15 на 1 шт - 0.016 куб.м.	ГО-115	12.0	75	Кол-во опор-75 шт
4		Ограждение 16.0 x 29.0 x 3.2 h Бетон В15 на 1 кв.м. 0.007 куб.м.	С-133	10.0	288 кв.м.	ООО "Мастер" Красноярск Кол-во опор-58 шт Кол-во секций-57 шт

Примечание

1. Расположение элементов благоустройства уточнить по месту и согласовать с заказчиком.
2. Ограждение поз.1 используется с целью отделения детской площадки для игр (возраст до 7 лет) от остальной территории зоны отдыха, и ограничения перемещения детей.
Ограждение поз.2 устраивается с декоративной целью, для визуального выделения центральной части зоны отдыха.
Ограждение поз.3 устраивается для исключения возможности случайного съезда автотранспорта на территорию зоны отдыха со стороны проезжей части внутриквартальной автодороги.
Ограждение поз.4 используется с защитной целью для ограждения спортивной площадки.
Элемент поз.1.1 "Арка" используется с декоративной целью на входах на территорию зоны отдыха.
3. Элементы ограждений применяются производства ГК "Мастер" г.Красноярск

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

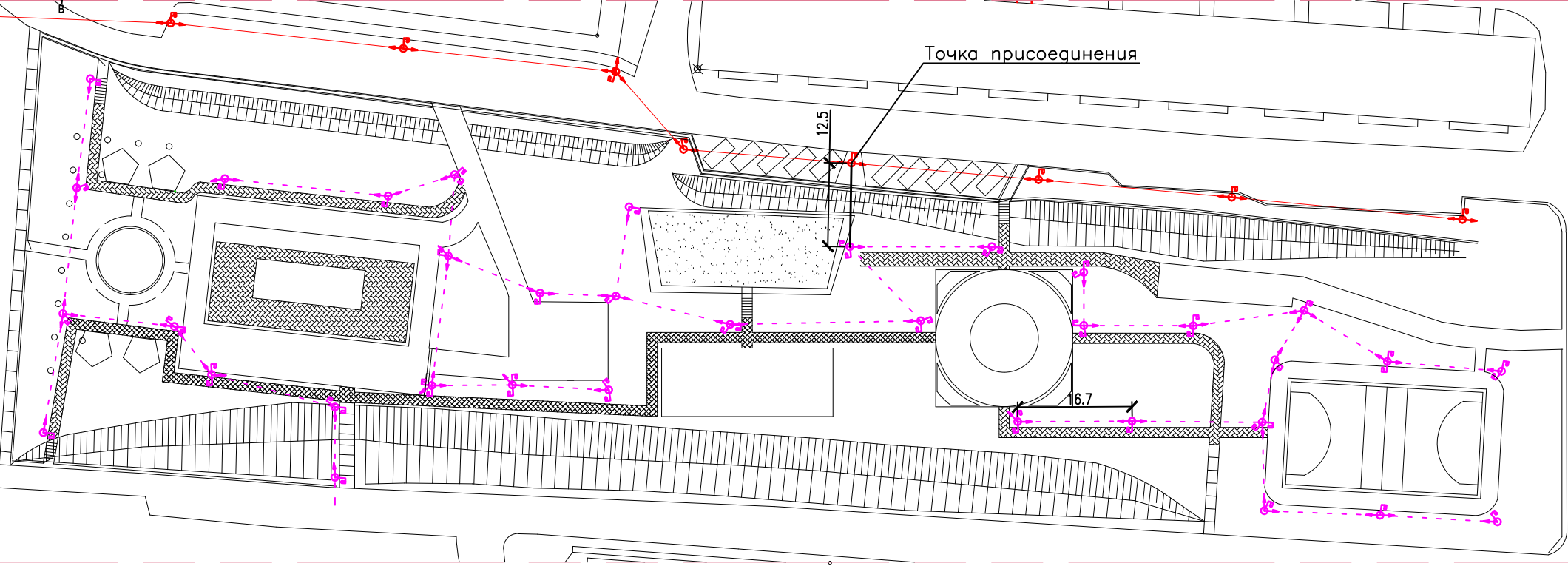
Инв. N подл.

г. Железногорск-Илимский, 1 квартал, район ж/д 114 и 115

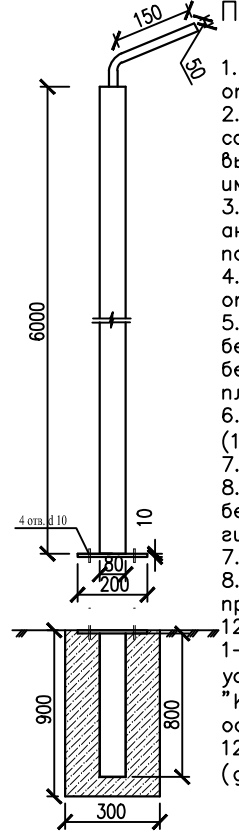
						08-2016-ПЗУ/Р-2018			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	01.2018		Р	14	20
Исполнил				Кравченко	01.2018				
Проверил				Кравченко	01.2018				
Директор				Кравченко	01.2018				
Гл. архитектор						Ведомость элементов ограждений	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н. контроль									



План расположения опор освещения и светильников
М 1: 500



Опора для светильника



Примечание

1. Расположение опор и количество светильников на опоре уточнить по месту и согласовать с заказчиком
2. Суммарная мощность уличных светильников составляет 2544 Вт. Электромонтажные работы выполнять только квалифицированным персоналом, имеющим группу допуска по ПЭУ не ниже 2.
3. Допускается замена марки светильников на аналогичные, с мощностью не ниже 48 Вт, и световым потоком не менее 5500Лм.
4. Разработка грунта под устройство фундамента для опор уличных светильников производится вручную.
5. Бетонирование опорной части опор производится бетоном В15 в распор с грунтом. Приготовление бетонной смеси производится на строительной площадке по месту.
6. Марка используемого силового кабеля СИП-1 1х16+1х25 (1 фаза 220В)
7. Общая протяженность линии освещения 505.8 м.
8. Бетонирование опорной части опор производится бетоном В15 в распор с грунтом. Выполняется гидроизоляция опорной части столбов битумом, площадь 7.0 кв.м.
8. В соответствии с техническими условиями на присоединение проектируемой линии освещения № 773 от 12.02.2018 г. к существующей сети уличного освещения 1-го квартала г. Железнодорожск-Илимский, требуется установка подкоса марки СВ-105 (производство ОАО "КБЖБ" г. Братск, вес 1175 кг). Подключение осуществляется проводом СИП-1-3х16+1х25, количество 12.5 поз.м. Производится разработка грунта 2 группы (для установки подкоса) в количестве 0.1 куб.м.

Спецификация элементов уличного освещения

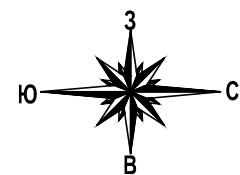
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Длина м.	Примечание
1	ОУС-6	Опора для уличных светильников (вес 1 шт-145 кг)	35	6.0	производство "Led Land" г. Братск
		из них:			
2		- с кронштейном на 1 светильник	17		
3		- с кронштейном на 2 светильника	18		
4	СИП-1 1х16+1х25	Кабель электрический	505.8		
5	EP-95-13	Зажим для кабеля ответственный	140		по 4 шт. на опору
	LED Индастри-50	Светодиодный светильник уличный, 48 Вт	53		5500 Lm

Материалы			
	Бетон В 15	куб.м.	2.84
	Земляные работы		
	Разработка грунта 2 гр. вручную, куб.м.		2.84

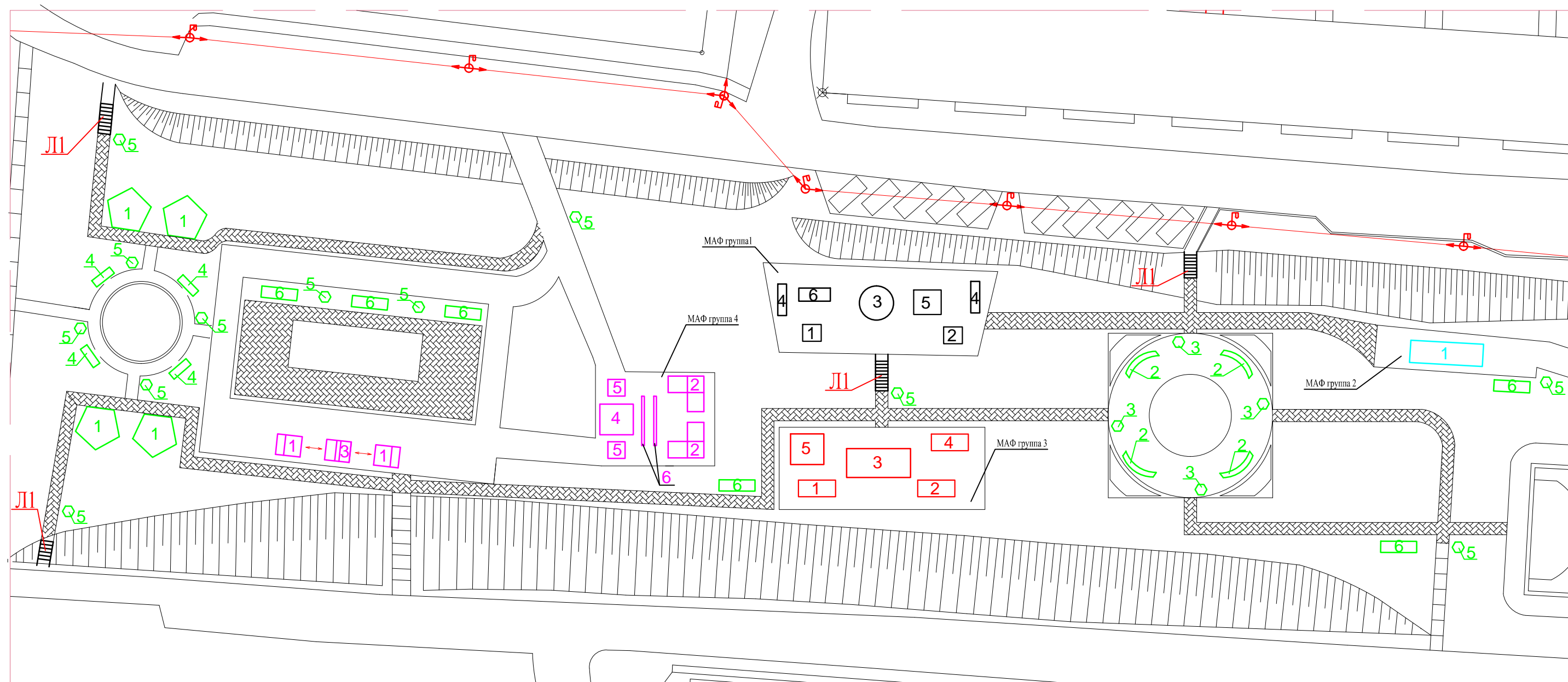
- Условные обозначения**
- существующая опора освещения со светильником
 - проектируемая опора освещения с одним светильником
 - проектируемая опора освещения с двумя светильниками

08-2016-ПЗУ/Р-2018					
Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железнодорожск-Илимский, квартал 1, 114 А					
Изм.	Коп. У.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата
Ген.директор				Кравченко	01.2018
Гл.архитектор				Кравченко	01.2018
Н.контроль				Кравченко	01.2018
Рабочая документация благоустройства зоны отдыха				Стадия	Лист
				Р	15
					20
План расположения опор освещения и светильников Спецификация элементов уличного освещения				ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	

Согласовано
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.



План расположения МАФ по группам М 1: 500



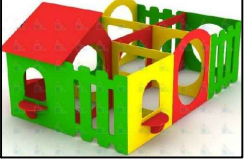

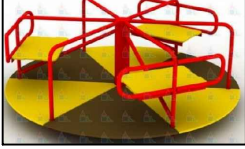
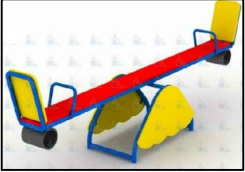


Примечание


1. Расположение элементов элементов МАФ уточнить по месту и согласовать с заказчиком.
2. Расположение МАФ носит зональный и тематический характер. Допускается замена элементов на аналогичные, в соответствии с характером заменяемой конструкции и места рекомендуемого расположения.
3. Элементы ограждений применяются производства ГК "Мастер" г. Красноярск.

08-2016-ПЗУ/Р-2018					
Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А					
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				Кравченко	01.2018
Исполнил				Кравченко	01.2018
Проверил				Кравченко	01.2018
Ген. директор				Кравченко	01.2018
Гл. архитектор					
Н. контроль					
Рабочая документация благоустройства зоны отдыха				Стадия	Лист
План расположения МАФ по группам				Р	16
				Листов	20
				ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	

Ведомость МАФ группа 1
(детская площадка, до 8 лет)

Ведомость МАФ группа 2
(детская площадка)

№ п/п	Эскиз	Тип, размеры	Описание	Кол. шт.	Производство
1		Д-38 Лабиринт Домик 1500x2450x3290 142.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.048 куб.м.	Лабиринт "Домик" для тематических игр и физического развития детей от 3 до 7 лет, развития ловкости и логического мышления. Лабиринт представляет собой сборную конструкцию на шесть отсеков, образуемых фанерными щитами. Внутренний размер каждого отсека лабиринта в плане имеет размеры 1000x950 мм. Угловой отсек лабиринта в стиле "Домик" и имеет односкатную крышу.	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-13 шт
2		ИК-23.3 Игровой комплекс "Паровозик-2" 2370x2700x2220 222.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.178 куб.м.	Игровой комплекс для тематических игр и физического развития детей от 3 до 8 лет в виде двух деревянных башен с закрепленными на них игровыми элементами и декоративными накладками. Крыша и декоративные накладки на башни выполнены в общем тематическом стиле "Паровоз" (накладки в виде силуэта паровозного котла, паровозных колёс с приводной тягой, и кабины машиниста).	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-8 шт
3		К-06 Карусель 630x1600x1600 91.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.032 куб.м.	Карусель предназначена для тематических игр и физического развития детей от 4 до 8 лет. Карусель представляет собой конструкцию из неподвижного основания и вращающейся платформы на 6-посадочных мест. Неподвижное основание карусели выполнено цельносварной из стальной профильной трубы. Вращающаяся платформа цельносварная из стальной профильной трубы сечением 30x30 и стальной трубы. Вспомогательные элементы платформы из стальной трубы, стального уголка сечением 32x32 мм, стального листа 4 мм.	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-1 шт
4		К-05 Качели-балансир 900x530x2500 40.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.032 куб.м.	Качели-балансир для тематических игр и физического развития детей от 3 до 8 лет представляют собой сборную конструкцию из неподвижного основания и качающегося балансира.	2	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-8 шт
5		Д-02.2 Песочница с крышкой и навесом 2200x3750x2000 184.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.108 куб.м.	Песочница с крышкой и навесом для тематических игр и физического развития детей от 2 до 7 лет. Песочница представляет собой сборную конструкцию из каркаса, навеса и распашной крышки с упорами. Сборка песочницы производится без применения сварки. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками, пластиковые заглушки. Цельносварные элементы изготовлены полуавтоматической сваркой. Металлические элементы окрашены полиэфирными порошковыми красками, нанесенными электростатическим напылением. Фанерные детали имеют скругление по всем кромкам, загрунтованы и окрашены краской.	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-6 шт
6		К-04.3 Качели одноместные с гибкой подвеской 990x1765x1330 61.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.108 куб.м.	Качели одноместные с гибкой подвеской для тематических игр и физического развития детей от 4 до 8 лет представляют собой сборную конструкцию из двух боковин, горизонтальной перекладины, одноместного подвеса на цепях. На боковинах закреплены декоративные накладки в форме лепестков из влагостойкой фанеры ФСФ 12 мм. Подвес имеет 4 гибких элемента, выполненных из короткозвенной цепи сечением 6 мм.	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-4 шт

№ п/п	Эскиз	Тип, размеры	Описание	Кол. шт.	Производство
1		ИК-31 3050x10095x6630 650.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.18 куб.м.	Игровой комплекс для детей с ограниченными возможностями здоровья от 3 до 8 лет в виде модульной конструкции состоящей из деревянной башни с закрепленными на ней игровыми элементами и декоративными накладками, спортивного комплекса, пандуса и площадки для движения кресла-каталки. Спортивный комплекс представляет собой сборную конструкцию, состоящую из каркаса, выполненного из клееного соснового бруса 95x95, 2 вертикальных лагов с прорезными ступеньками из фанеры 15 мм и горизонтальной сетки для лазания. Пандус для движения кресла-каталки представляет собой конструкцию из настила и опорных столбов. Настил пандуса должен изготовлен из влагостойкой ламинированной фанеры ФСФ 18 мм с рифленой поверхностью для исключения проскальзывания. В нижней части пандуса установлен отбойник высотой 100 мм из сосновой доски 30 мм. По всей длине пандуса установлены поручни, изготовленные из стальной трубы сечением ВГП Ду 32. Опорные столбы пандуса изготовлены из клееного соснового бруса 95x95 мм. Площадка для размещения кресла-каталки изготовлена из влагостойкой ламинированной фанеры ФСФ 18 мм с рифленой поверхностью для исключения проскальзывания. В нижней части по всему периметру площадки установлен отбойник высотой 100 мм из сосновой доски 30 мм.	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-30 шт

Согласовано

Взам. инв. №


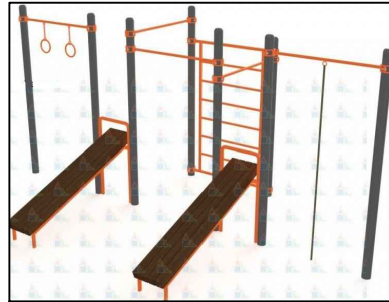

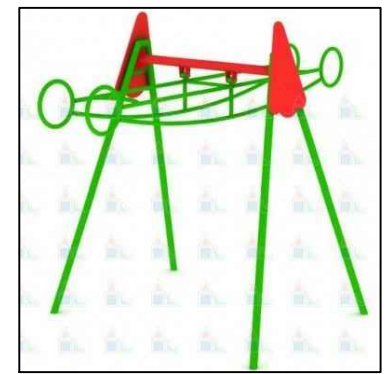
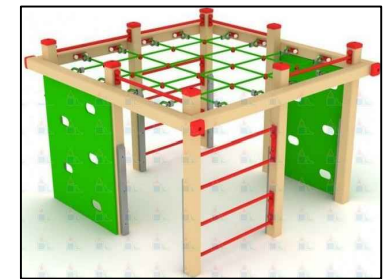
Подпись и дата



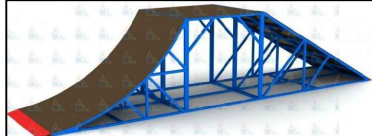
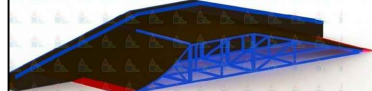
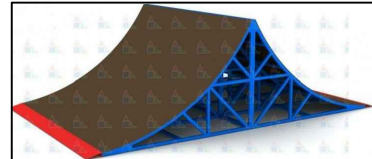

Инв. № подл.

						08-2016-ПЗУ/Р-2018			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 1, 114 А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
				Кравченко	01.2018		Р	17	20
				Кравченко	01.2018				
				Кравченко	01.2018				
						Ведомость МАФ группа 1, группа 2.		ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	

Ведомость МАФ группа 3
(площадка воркаут, от 12 лет)

Ведомость МАФ группа 4
(площадка для скейт-парка)

№ п/п	Эскиз	Тип, размеры	Описание	Кол. шт.	Производство
1		С-256 Комплекс 2300x6190x2830 Бетон В15 на 1 шт 0.49 куб.м.	Спортивный комплекс для уличной гимнастики	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-9 шт
2		С-260 Комплекс 2600x5555x3245 Бетон В15 на 1 шт 0.464 куб.м.	Спортивный комплекс для уличной гимнастики	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-12 шт
3		С-268 Комплекс 2600x6075x6690 Бетон В15 на 1 шт 0.674 куб.м.	Спортивный комплекс для уличной гимнастики	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-17 шт
4		К-03.2 Качалка "Весы" 1990x1710x2590 55.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.108 куб.м.	Детская качалка «Весы» для тематических игр и физического развития детей представляет собой сборную конструкцию из неподвижного основания и качающегося балансира. На боковых накладках качели-балансира с каждой стороны закреплены 3 тематических накладок в виде силуэта цветка.	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-4 шт
5		С-052.5 Спортивный комплекс 1470x2190x2085 186.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.216 куб.м.	Спортивный комплекс предназначен для тематических игр и физического развития детей, применяется для развития координации движения, преодоления страха высоты. Сборка спортивного комплекса производится без применения сварки. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками, пластиковые заглушки. Цельносварные элементы изготовлены полуавтоматической сваркой. Металлические элементы окрашены полиэфирными порошковыми красками, нанесенными электростатическим напылением. Спортивный комплекс выполнен по модульной схеме: отдельные спортивные элементы (модули) соединяются между собой, образуя единую конструкцию для выполнения спортивных упражнений. Фанерные детали имеют скругление по всем кромкам, загрунтованы и окрашены краской.	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-8 шт

№ п/п	Эскиз	Тип, размеры	Описание	Кол. шт.	Производство
1		С-141 2400x2460x4430 455 кг не бетонируется	Рампа для скейт парка	2	ГК "Мастер" Красноярск
2		С-140 2400x5200x4425 627 кг не бетонируется	Рампа для скейт парка	2	ГК "Мастер" Красноярск
3		С-139 2400x5200x4425 463 кг не бетонируется	Рампа для скейт парка	1	ГК "Мастер" Красноярск
4		С-143.1 850x1400x5740 292 кг не бетонируется	Рампа для скейт парка	1	ГК "Мастер" Красноярск
5		С-137 1205x2400x3990 313 кг не бетонируется	Рампа для скейт парка	2	ГК "Мастер" Красноярск
6		С-148 23 кг 250x60x4500 Бетон В15 на 1 шт 0.032 куб.м.	Рельс прямой	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-4 шт
		С-149 25 кг 500x60x4500 Бетон В15 на 1 шт 0.032 куб.м.	Рельс наклонный	1	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-4 шт

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата






Инв. № подл.


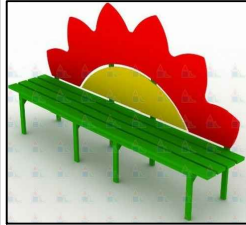
08-2016-ПЗУ/Р-2018

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск – Илимский, квартал 1, 114 А

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
				Кравченко	01.2018	Ведомость МАФ группа 3, группа 4.	Р	18	20
				Кравченко	01.2018				
				Кравченко	01.2018				
				Кравченко	01.2018				
							ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		

**Ведомость МАФ
(общая категория)**

№ п/п	Эскиз	Тип, размеры	Описание	Кол. шт.	Производство
1		Б-22.1 Беседка 2750x2350x2100 141.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.064 куб.м.	Беседка, с настилом из сосновой доски и крышей из сотового поликарбоната предназначена для установки в детских садах, на придомовой территории на детских игровых и спортивных площадках, дачных участках. Сборка беседки из металла производится без применения сварки. Металлические элементы беседки окрашены полиэфирными порошковыми красками, нанесенными электростатическим напылением. Беседка представляет собой конструкцию с двухскатной крышей и двух скамеек. Каркас беседки сборным из двух боковин, четырех рам и цельносварной крыши. Фанерные детали имеют скругление по всем кромкам, загрунтованы и окрашены краской. Настил на скамейку изготовлен из сосновой доски. Скат крыши изготовлен из сотового поликарбоната.	4	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-16 шт
2		Б-23.2 Скамья 920x1120x3500 93.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.064 куб.м.	Скамья предназначена для установки на детских игровых и спортивных площадках и других местах отдыха. Скамья представляет собой сборную конструкцию из каркаса и деревянного настила. Металлические детали изготовлены полуавтоматической сваркой. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками, пластиковые заглушки. Металлические элементы окрашены полиэфирными порошковыми красками, нанесенными электростатическим напылением. Сборка скамьи производится без применения сварки. Каркас скамьи цельносварный из стальной профильной трубы мм, стальной профильной трубы и стального листа. Деревянный настил из сосновой доски. Лицевая сторона досок имеет скругление кромок. Конструкция настила исключает скапливание воды и снега.	4	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-16 шт
3		Б-15.5 Уличная металлическая урна 975x460x460 38.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.016 куб.м.	Уличная металлическая урна предназначена для установки на придомовой территории, игровых площадках и других территориях для размещения бытовых отходов. Урна представляет собой конструкцию из неподвижного каркаса с декоративными накладками и откидывающейся крышкой и вынимающегося ведра. Металлические детали урны изготовлены полуавтоматической сваркой. Металлические элементы окрашены полиэфирными порошковыми красками, нанесенными электростатическим напылением. Неподвижный каркас урны изготовлен из стальной трубы, профильной трубы и стального листа. Корпус урны изготовлен из стального листа. Декоративные накладки изготовлены из сосновой доски. На дне корпуса отверстия для стока дождевой воды. Для удобства пользования на ведре установлены 2 ручки.	4	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-16 шт
4		Б-24 Скамья 500x2050x500 44.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.032 куб.м.	Скамья предназначена для установки на детских игровых и спортивных площадках и других местах отдыха. Скамья представляет собой сборную конструкцию из каркаса и деревянного настила. Металлические детали изготовлены полуавтоматической сваркой. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками, пластиковые заглушки. Металлические элементы окрашены полиэфирными порошковыми красками, нанесенными электростатическим напылением. Сборка скамьи производится без применения сварки. Каркас скамьи цельносварный из стальной профильной трубы мм, стальной профильной трубы и стального листа. Деревянный настил из сосновой доски. Лицевая сторона досок имеет скругление кромок. Конструкция настила исключает скапливание воды и снега.	4	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-16 шт
5		Б-15.11 Уличная металлическая урна 975x460x460 38.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.016 куб.м.	Урна предназначена для установки на придомовой территории, игровых площадках и других территориях для размещения бытовых отходов. Урна представляет собой конструкцию из неподвижного каркаса с декоративными накладками и вынимающегося ведра цилиндрической формы. Металлические детали урны изготовлены полуавтоматической сваркой. Металлические элементы окрашены полиэфирными порошковыми красками, нанесенными электростатическим напылением. Неподвижный каркас урны изготовлен из стальной, профильной трубы и стального листа. Ведро урны изготовлено из оцинкованного листа. На ведре установлены 2 ручки из оцинкованного листа. Декоративные накладки изготовлены из сосновой доски. На лицевой стороне накладки имеют скругление по всем кромкам.	12	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-24 шт

№ п/п	Эскиз	Тип, размеры	Описание	Кол. шт.	Производство
6		Б-23.1 Металлический диван 885x2060x747 51.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.032 куб.м.	Диван предназначен для установки на детских игровых и спортивных площадках и других местах отдыха. Диван представляет собой сборную конструкцию из двух боковин и двух рам-стяжек. Сборка дивана производится без применения сварки. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками, пластиковые заглушки. Боковина дивана цельносварной и изготовлена из стальной профильной трубы и стального листа. Рама-стяжка изготовлена из стальной профильной трубы. Настил на сиденье и спинке из сосновой доски. Лицевая сторона досок имеет скругление кромок. Конструкция настила исключает скапливание воды и снега.	6	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-12 шт
7		Б-04.2 Уличная скамья 1370x2750x520 71.0 кг. Бетон В15 на 1 шт 0.064 куб.м.	Скамья предназначена для установки на детских игровых и спортивных площадках и других местах отдыха. Скамья представляет собой сборную конструкцию из каркаса и деревянного настила. Металлические детали изготовлены полуавтоматической сваркой. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками, пластиковые заглушки. Металлические элементы окрашены полиэфирными порошковыми красками, нанесенными электростатическим напылением. Сборка скамьи производится без применения сварки. Каркас скамьи цельносварный из стальной профильной трубы мм, стальной профильной трубы и стального листа. Деревянный настил из сосновой доски. Лицевая сторона досок имеет скругление кромок. Конструкция настила исключает скапливание воды и снега.	2	ГК "Мастер" Красноярск Кол-во опор-16 шт

Согласовано

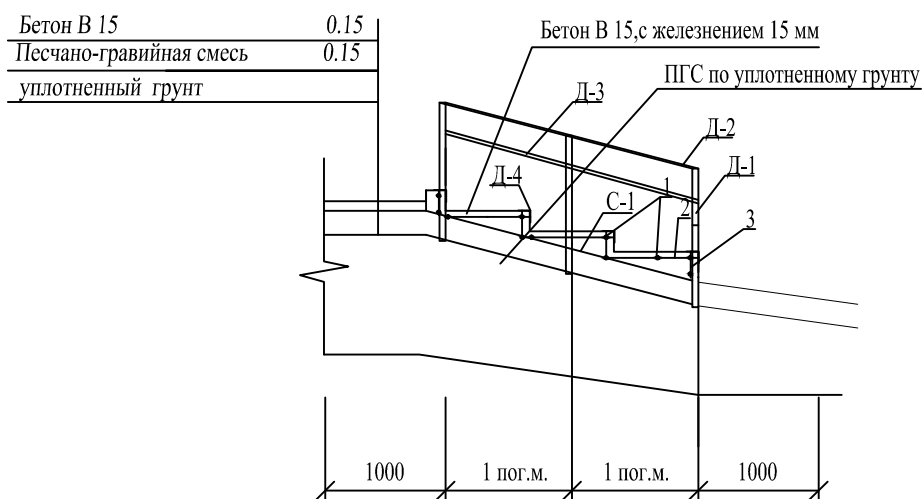
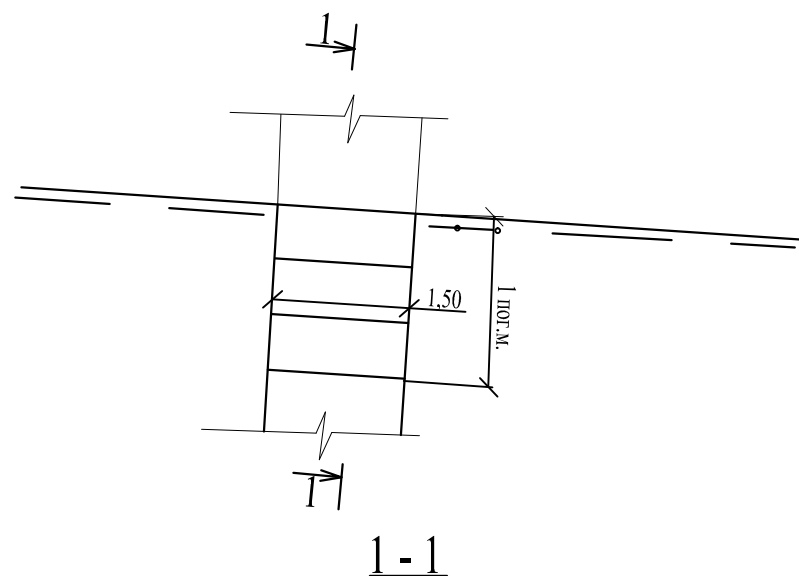
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						08-2016-ПЗУ/Р-2018			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск – Илимский, квартал 1, 114 А			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко	01.2018		Р	19	20
Исполнил				Кравченко	01.2018				
Проверил				Кравченко	01.2018				
Ген. директор				Кравченко	01.2018	Ведомость МАФ (общая категория)	ИП Кравченко И. В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

Лестница Л1



Примечание

- Конструкция ограждения /перила/ лестниц уточняется по месту и может быть изменена с учетом указаний заказчика.
В качестве стоек используется профильная труба 60x60x3 мм, вес 1 пог.м. 5.3 кг.
В качестве верхних поручней используется профильная труба 60x30x3 мм, вес 1 пог.м. 3.8 кг.
В качестве нижнего поручня используется профильная труба 40x25x2 мм, вес 1 пог.м. 1.9 кг.
- Устройство каждой лестницы корректировать по месту, с учетом рельефа и доступности.
- Материалы в спецификации приведены на 1 пог.м. типовой лестницы шириной 1500 мм, с нормативным уклоном в пределах 30–45 град., шириной ступени не менее 400 мм, высотой ступени не более 150 мм. Количество лестниц, устраиваемых на территории благоустройства – 4 шт.
Общая длина лестниц – 44 пог.м.
Площадки в начале и конце лестницы выполнить из бетона В15, шириной 1500 мм, длиной 1000 мм, толщиной 150 мм.
Количество площадок – 8 шт.
- Расположение лестниц дано на листе 16.

Спецификация элементов к монолитной лестнице

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø12 АПШ L=1400	7	3.02	
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø12 АПШ (шаг 150) L=350	75	0.31	
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø12 АПШ (шаг 150) L=170	70	0.15	
Д-4		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-86 С345-3 ГОСТ 27772-88х L=1000	5.2	20.0	
<u>Сетка</u>					
		Ø 12 АПШ L=1000	18	3.24	
		Ø 12 АПШ L=1450	17	3.06	
<u>Ограждение</u>					
Д-1		Труба профильная 60*60*3 L=1200, шт.	4		Стойка
Д-2		Труба профильная 60*30*3 L=1200, пог.м.	2.1		Поручень
Д-3		Труба профильная 40*25*2 L=1200, пог.м.	2.1		Поручень
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15; F50 куб.м.	0.35		
		ПГС 150 мм, куб.м.	0.23		

Спецификация элементов к монолитной площадке

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Сетка</u>					
		Ø 12 АПШ L=1000	18	3.24	
		Ø 12 АПШ L=1450	17	3.06	
<u>Ограждение</u>					
Д-1		Труба профильная 60*60*3 L=1200, шт.	4		
Д-2		Труба профильная 60*30*2 L=1200, шт.	2		с учетом выпуска
Д-3		Труба профильная 40*25*2 L=1200, пог.м.	2		с учетом выпуска
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15; F50 куб.м.	0.23		
		ПГС 150 мм, куб.м.	0.23		

08-2016-ПЗУ/Р-2018

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск – Илимский, квартал 1, 114 А

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП				Кравченко	01.2018	Рабочая документация благоустройства зоны отдыха	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	01.2018		Р	20	20
Проверил				Кравченко	01.2018				
Ген. директор				Кравченко	01.2018	Лестница Л1. Спецификация элементов.	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									