

Российская Федерация

Проектная документация

по благоустройству дворовых территорий в рамках выполнения  
муниципальной программы «Формирование современной  
городской среды на территории муниципального образования  
«Видимское городское поселение» на 2018 - 2022 годы»

адрес объекта:

Иркутская область, Нижнеилимский район,  
п. Каймоновский, ул. Лесная, район детского сада

Шифр 01-2018/12

Текстовая часть

Графическая часть

г. Железногорск-Илимский, 2018 г.

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

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-3	Общие данные	
4	Схема расположения общественной территории	
5	Картограмма земляных работ. Баланс земляных масс	
6	Сводная схема благоустройства общественной территории. Разрез 1-1. Узел 1.	
7	Схема расположения покрытий, дорожек, проходов. Ведомость покрытий. Ведомость материалов.	
8	Описание элементов озеленения. Ведомость элементов озеленения	
9	Ведомость МАФ	
10	Спецификация элементов уличного освещения.	

## Технико-экономические показатели

N п/п	Наименование	Количество
1	Площадь отведенного земельного участка, кв.м.	1823
2	Площадь озеленения (газоны, кустарники), кв.м.	361

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

Разработал

Кравченко И.В.

## Характеристика района по месту расположения дворовых территорий

Место выполнения работ по благоустройству дворовых и общественных территорий - Иркутская область, Нижнеилимский район, п. Каймоновский

Территория расположена в зоне резко континентального климата с умеренно суровыми климатическими условиями Восточной Сибири.

Метеорологические и климатические характеристики общественной территории в п. Каймоновский :

- климатический район - 1Д
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - -45 С
- нормативное значение веса снегового покрова - 1,8 кПа;
- нормативное ветровое давление - 0,3 кПа;
- глубина сезонного промерзания - 3,5 м.
- сейсмичность района 6 баллов.

Поверхность дворовых и общественных территорий спланирована, имеет твердое покрытие прилегающих к домам проездов в виде бетона/асфальтобетона.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01-2018/12

Иркутская область, Нижнеилимский район,  
п. Каймоновский, ул. Лесная, район детского сада.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство общественной территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	12.2018		П	1	10
Проверил				Кравченко	12.2018				
Директор				Кравченко	12.2018	Общие данные (начало)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

## Организация выполнения ремонтных работ.

1. Организация движения транспорта при производстве ремонтных работ.  
Устройство объездной дороги на период производства работ не требуется.  
Возможность подъезда к территории благоустройства автомобилями экстренных служб возможна с двух сторон.

Перед началом ремонтных работ производится расстановка знаков и ограждений в соответствии с выбранной схемой организации движения.

Места устройства траншей глубиной 0.1 м и более обязательно ограждаются на всем протяжении зоны работ инвентарными щитами. Ограждающие щиты оборудуются сигнальными фонарями (при отсутствии постоянного уличного освещения территории жилого дома).

2. Условия обеспечения объекта материалами и конструкциями.

Источники получения основных строительных материалов и способы их доставки на объект согласовываются с заказчиком. Пункты приемки и разгрузки материалов и конструкций определяет подрядчик/поставщик.

Бетонные и железобетонные изделия ( бортовой камень) транспортируются из КБЖБ г.Братск (120 км), щебень, ПГС, песок - КБЖБ г.Братск, сортовой металлопрокат - поставщики г. Братск, цемент - из г.Ангарска (АО "Ангарскцемент"), игровые элементы и МАФ из г. Красноярск (790 км.)

3. Продолжительность ремонта.

Продолжительность выполнения ремонтных работ установлена рабочей документацией в связи с тем, что производство работ осуществляется в I дорожно-климатической зоне. В соответствии с требованиями СНиП 1.04.03-85

4. Искусственные сооружения.

Отсутствуют.

При производстве ремонтных работ необходимо руководствоваться :

- СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве"

- ВСН 8-89 - "Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержанию автомобильных дорог"

5. Дорожная одежда.

Техническим заданием, проектной документацией ремонт подъездных автодорог не предусматривается.

6. Малые архитектурные формы.

Проектной документацией и техническим заданием предусматривается размещение и установка скамеек и урн, игровых и спортивных элементов, устройство спортивной площадки для игровых видов спорта, устройство декоративного ограждения территории благоустройства. Перечень элементов, количество, качественные характеристики даны в графической части документации.

Производитель игровых элементов и МАФ производственная компания "Мастер" г. Красноярск. Данная компания ранее осуществляла поставки аналогичных игровых элементов в г.Железногорск-Илимский, имеются выполненные муниципальные контракты. Данная компания зарекомендовала себя с положительной стороны.

7. Уличное освещение.

Техническим заданием, проектной документацией предусматривается установка опор ЛЭП и монтаж на них светодиодных энергоэффективных уличных светильников. Подключение осуществляется к существующей сети уличного освещения. Технические условия для технологического присоединения готовятся заказчиком.

8. Пешеходные связи.

Техническим заданием, проектной документацией предусматривается устройство пешеходных дорожек на территории благоустройства, с непосредственным доступом с прилегающих подъездных автодорог.

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

						01-2018/12			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, п. Каймоновский, ул.Лесная, район гетского сада.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	2	10
Исполнил				Кравченко	12.2018				
Проверил				Кравченко	12.2018				
Директор				Кравченко	12.2018				
Гл.архитектор						Общие данные (продолжение)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н.контроль									

## Технические решения

1. Подготовка площадки для последующего благоустройства предполагает производство земляных работ, а именно: разработка грунта, вертикальная планировка, формирование откосов. Это связано с особенностью рельефа территории благоустройства и значительными перепадами высот (до 3 м.), общим уклоном площадки в восточном направлении.
2. По периметру площадки устанавливается защитно-декоративное ограждение высотой 1500 мм, для исключения свободного доступа крупно-рогатого скота, выгул которого предположительно осуществляется с нарушениями действующего законодательства.
3. Для освещения территории благоустройства устанавливаются металлические опоры ЛЭП, с монтажом на них светодиодных светильников. Установка осуществляется по периметру площадки. Подключение осуществляется к расположенной в непосредственной близости существующей сети уличного освещения поселка, по техническим условиям выданным заказчиком. В связи с общей небольшой мощностью подключаемого освещения (не более 360 Вт) допускается подключение по согласованию, без выдачи технических условий.
4. Устройство спортивной площадки для игровых видов спорта (мини футбол, волейбол) предусматривает подготовку щебеночного основания, выполняемую с уплотнением, и последующим устройством травмобезопасного песчаного покрытия.
5. Установка МАФ, спортивного и игрового оборудования производства ООО Мастер г. Красноярск производится без сварочных работ, поэтому выполнение мероприятий по пожарной безопасности не требуется.
6. Демонтажные работы на территории благоустройства не производятся.
7. Выполнение работ по благоустройству территории не предполагает образование строительного мусора и отходов.
8. В п. Каймоновский (входит в муниципальное образование Видимское городское поселение) отсутствуют производители и поставщики строительных, инертных материалов, растворных и бетонных смесей.

### Технологическая последовательность производства работ.

Рекомендованная последовательность производства работ обусловлена перечнем требований технического задания, а также порядком производства работ при бетонировании площадок и опорных элементов МАФ.

1. Производство комплекса земляных работ
2. Подготовка основания, устройство покрытия спортивной площадки, пешеходных дорожек
3. Установка МАФ, игровых и спортивных элементов.
4. Устройство системы уличного освещения.
5. Устройство безопасного песчаного покрытия под игровыми элементами.

## Мероприятия по пожарной безопасности.

Территория благоустройства находится в свободной от застройки зоне. Наличие подъездов с нескольких сторон по прилегающим автодорогам с грунтовым покрытием, наличие мест для разворота, обеспечивает беспрепятственный доступ автотранспорта экстренных служб. Отсутствие огнеопасных работ создает дополнительную пожарную безопасность объекта.

## Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения

В соответствии с СП 59.13330.2012 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 (с Изменением N 1)", выполняется ряд мероприятий, облегчающих доступ к территории благоустройства лицами, относящимися к категории маломобильных: инвалидов, беременных женщин, пенсионеров, детей.

К данным мероприятиям относятся:

- отсутствие препятствий на путях предполагаемого движения
- спланированный рельеф местности.
- наличие освещения площадки.
- наличие тактильных элементов (бортовой камень), обеспечивающих выделение зон повышенного риска в связи с размещением движущихся элементов (качели).

Согласовано

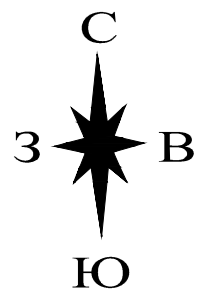
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

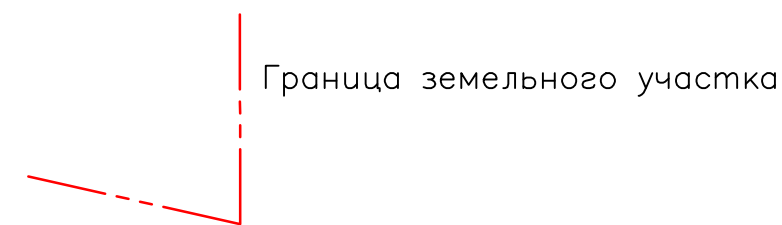
						01-2018/12			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, п. Каймоновский, ул. Лесная, район детского сада.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко 12.2018			П	3	10
Проверил				Кравченко 12.2018					
Директор									
Гл. архитектор									
Н. контроль									
Общие данные (окончание)						ИП Кравченко И. В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.			

Ситуационная схема расположения  
общественной территории  
М 1:1000



1. Система координат МСК-38
2. Система высот – Балтийская
3. Площадь отведенного земельного участка 1823 кв.м.
4. Кадастровый номер з.у. – 38:12:030301:442
5. Размеры ганы в метрах.

Условные обозначения



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01-2018/12

Иркутская область, Нижнеилимский район,  
п. Каймоновский, ул. Лесная, район детского сада.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Исполнил				Кравченко	12.2018
Проверил				Кравченко	12.2018
Директор				Кравченко	12.2018
Гл. архитектор					
Н. контроль					

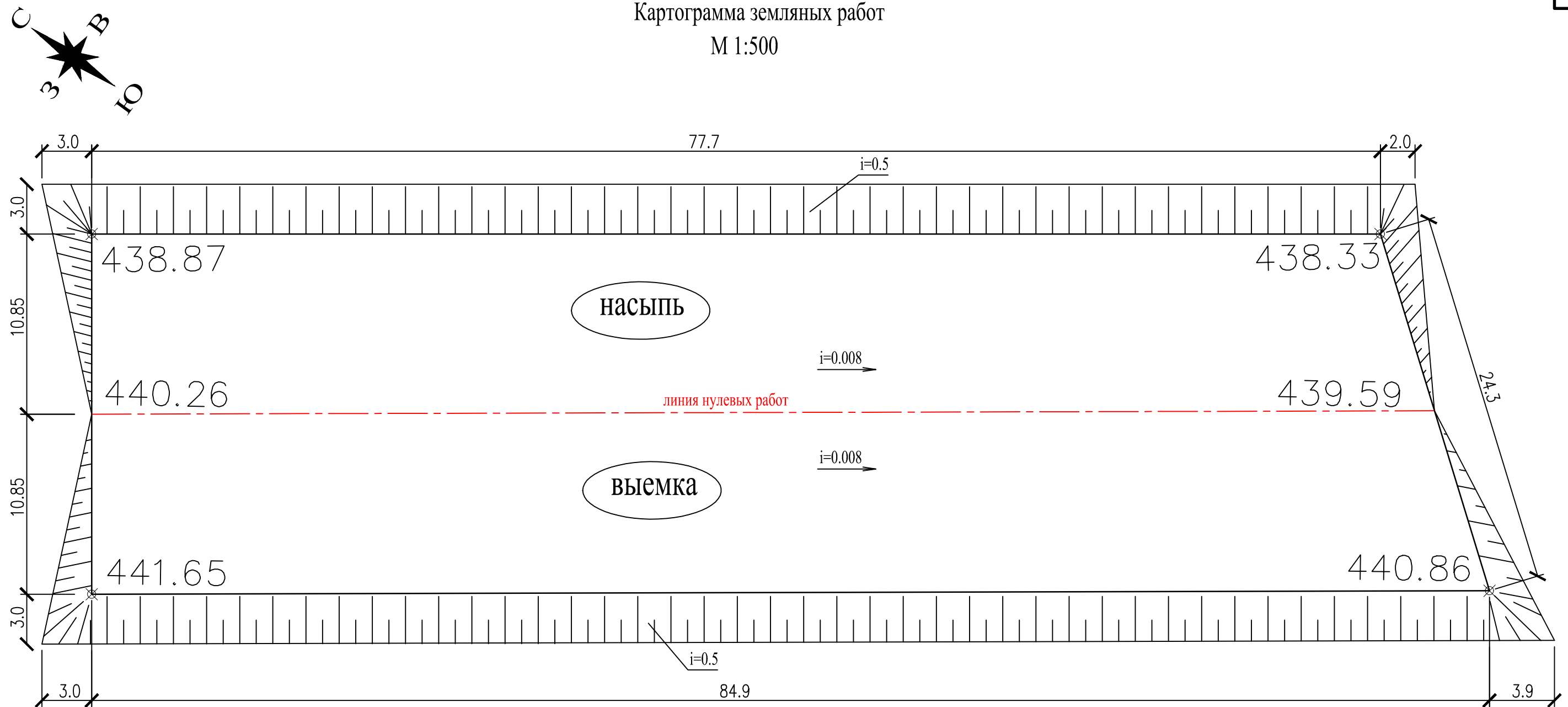
Благоустройство  
общественной территории

Стадия	Лист	Листов
П	4	10

Схема расположения  
общественной территории

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

Картограмма земляных работ  
М 1:500



Баланс земляных масс

Поз.	Наименование	Количество куб.м.		Примечание
		насыпь	выемка	
1	Разработка грунта площадки механизированным способом		599.6	
2	Разработка грунта откоса механизированным способом		68.2	
3	Планировка территории с перемещением до 15 м.	573.6		
4	Формирование откоса механизированным способом	62.0		
5	Итого	635.6	667.8	
6	Избыточный грунт		32.2	

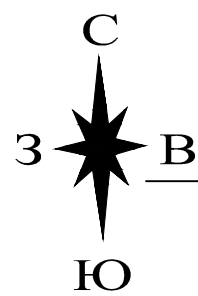
						01-2018/12			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, п. Каймоновский, ул. Лесная, район детского сада.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство общественной территории		Стадия	
Исполнил				Кравченко				Лист	
Проверил				Кравченко				Листов	
Директор				Кравченко				П	
Гл. архитектор								5	
Н. контроль								10	
						Картограмма земляных работ. Баланс земляных масс		ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	

Согласовано

Взам. инв. N

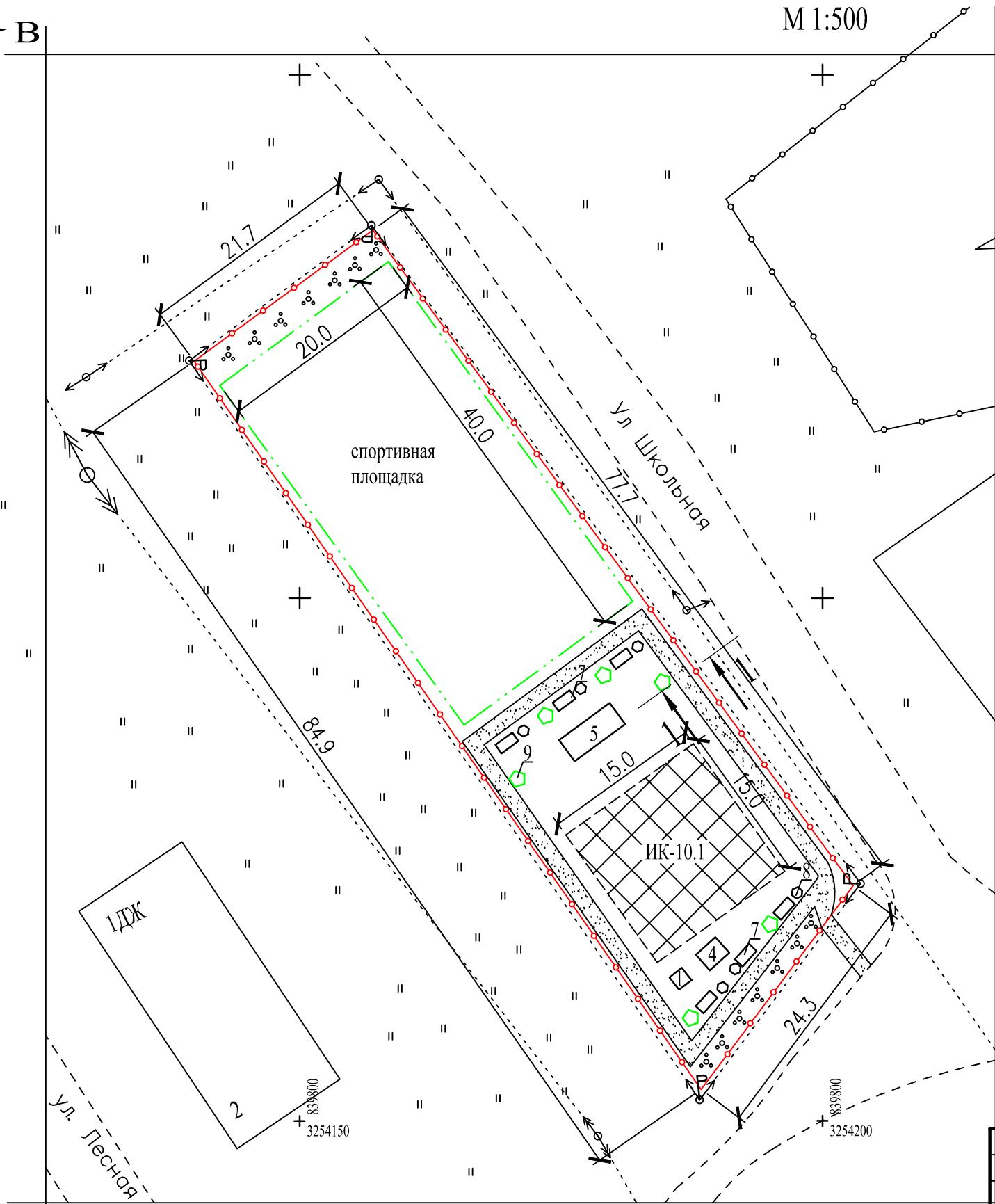
Подпись и дата

Инв. N подл.

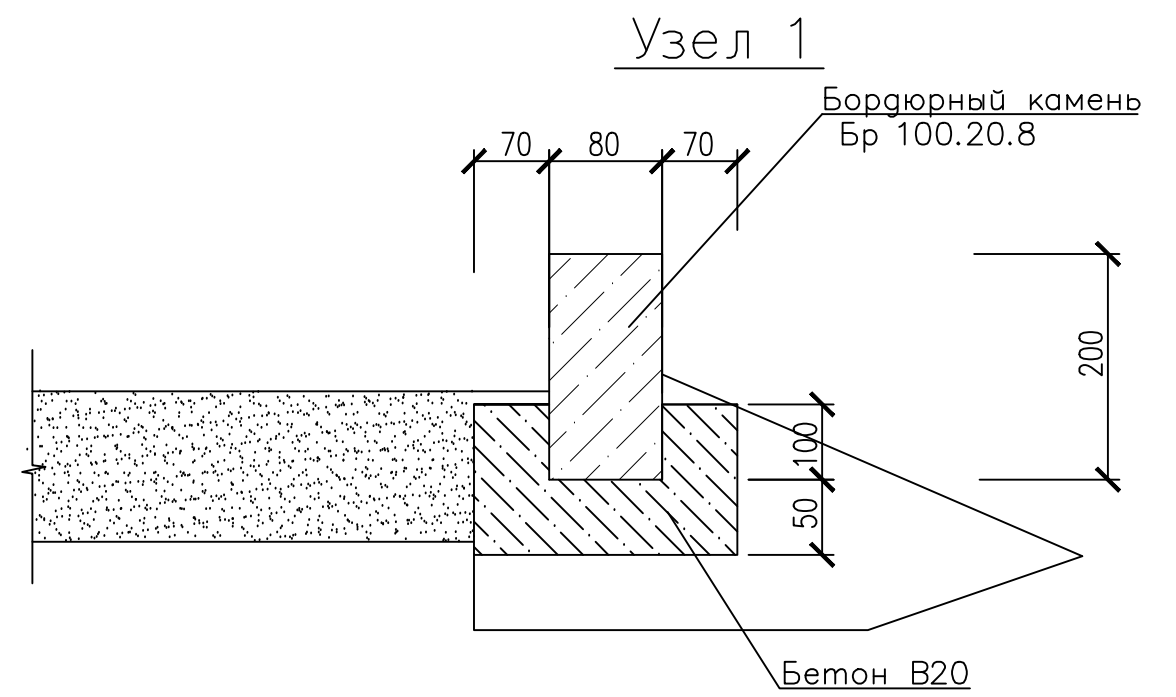
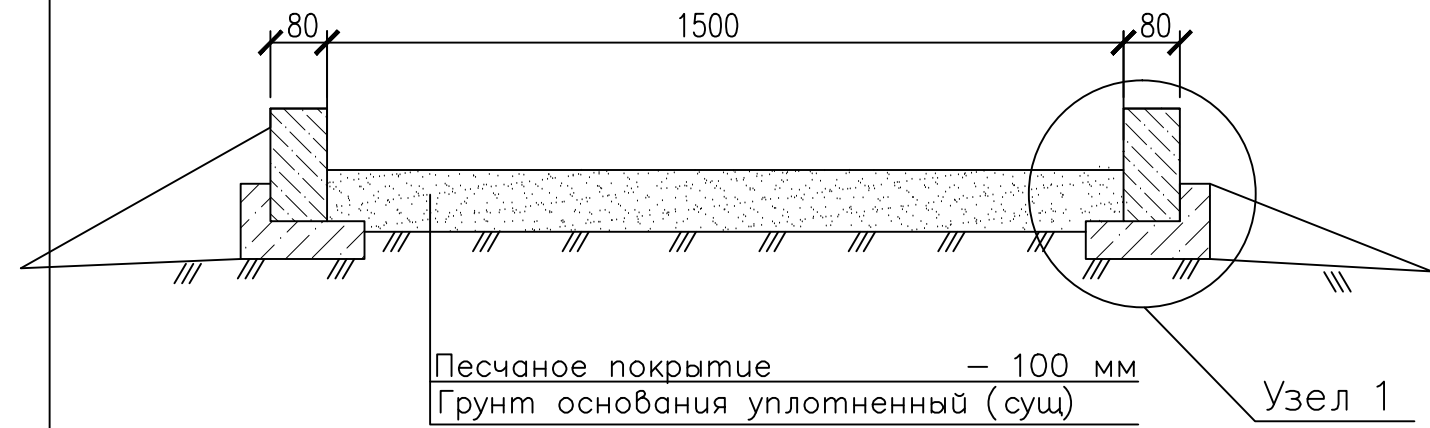


Сводная схема благоустройства  
общественной территории

М 1:500



1-1



Примечание

1. Бордюры по узлу "1" из бортового камня марки Бр 100.20.8 (вес 1 шт – 40 кг, V=0.016 куб.м., производство ООО "КБЖБ" г. Братск) по ГОСТ 6665-91.
2. Монтаж бордюрного камня выполнить с технологическими разрывами через 6м. для отвода поверхностных вод на грунт откоса.
3. Данный лист читать совместно с листом 000.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01-2018/12

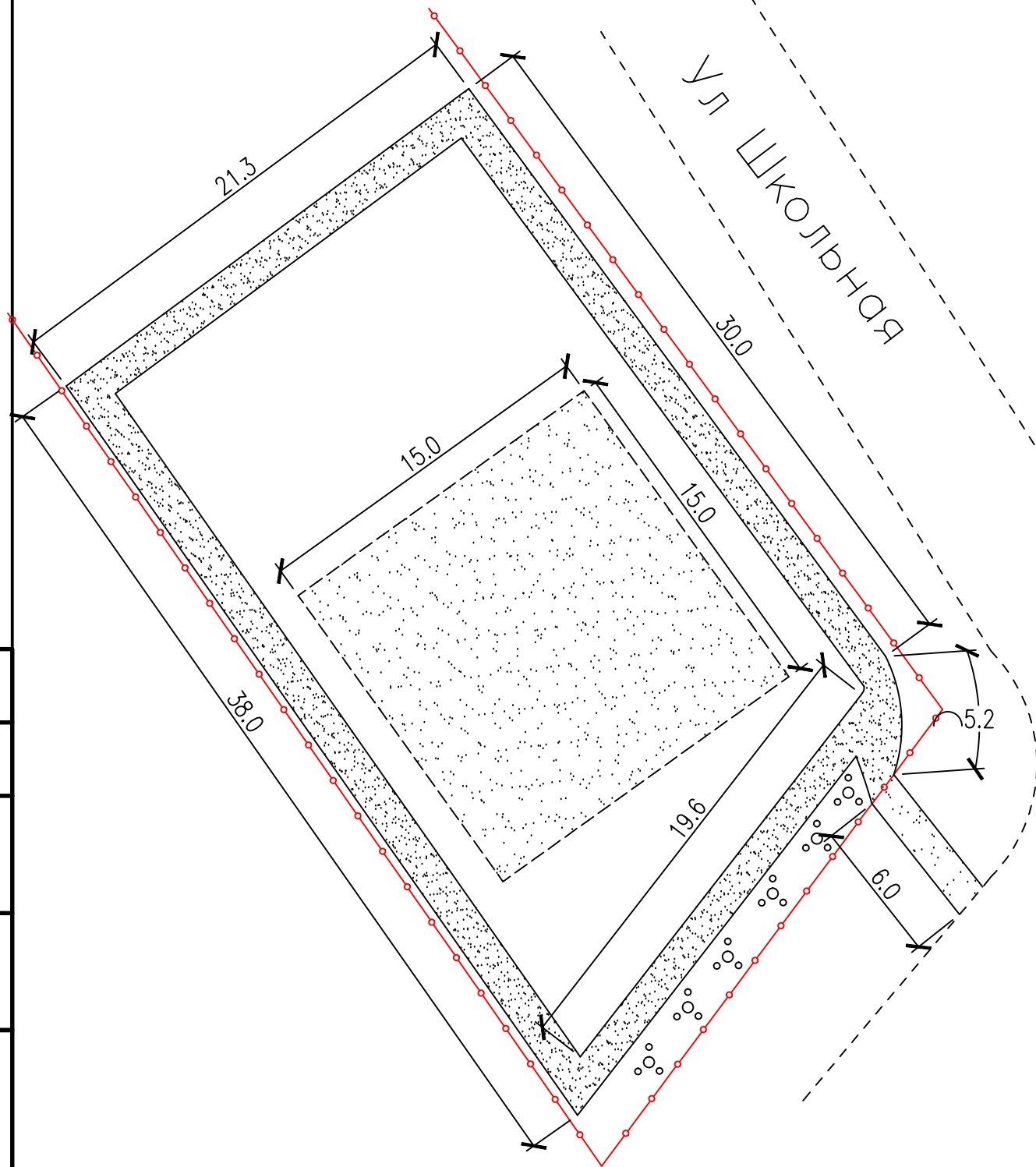
Иркутская область, Нижнеилимский район,  
п. Каймоновский, ул. Лесная, район детского сада.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Исполнил				Кравченко	
Проверил				Кравченко	
Директор				Кравченко	
Гл. архитектор					
Н. контроль					

Благоустройство общественной территории		
Стация	Лист	Листов
П	6	10
Сводная схема благоустройства общественной территории. Разрез 1-1. Узел 1.		

ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Формат А3		

Схема расположения покрытий,  
дорожек, проходов  
М 1:250



Ведомость покрытий

Поз	Наименование	Тип	Площадь, кв.м.	Примечание
1	Покрытие пешеходной дорожки	1	180.2	
2	Покрытие детской площадки	1	225	
3	Покрытие спортивной площадки	2	800	

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., ка	Примечание
		<u>Пешеходная дорожка</u>			
1	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный, куб. м.	18		180.2 кв. м.
2	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой Бр100.20.8 пог. м.	360		
		<u>Детская площадка</u>			
3	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный, куб. м.	22.5		225 кв. м.
		<u>Спортивная площадка</u>			
	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный, куб. м. h=100 мм	80		800 кв. м.
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 5-20, куб. м. h=100 мм	80		
		<u>Земляные работы</u>			
		Разработка грунта группа 2, h=150 мм., куб. м.	120		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.




01-2018/12

Иркутская область, Нижнеилимский район,  
п. Каймоновский, ул. Лесная, район детского сада.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство общественной территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко			П	7	10
Проверил				Кравченко					
Директор				Кравченко		Схема расположения покрытий, дорожек, проходов. Ведомость покрытий. Ведомость материалов.	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									



## Описание 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. Рекомендуется удаление лишней корневой поросли.
2		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.
3		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.

### Примечание

- При устройстве газонов производится внесение слоя плодородного грунта толщиной 150 мм. Для внесения используется снимаемый слой плодородного грунта при производстве земляных работ.
- Посадку кустарников производить по периметру площадки, за пределами газонов. Места высадки согласовать с заказчиком. Допускается замена декоративного кустарника на другой вид/сорт, по согласованию с заказчиком, при сохранении сметной стоимости и качественных характеристик кустарников, а именно – высота 1-2 м., зимостойкость, декоративность.  
Декоративный кустарник используется производства МУПЭП Горзеленхоз г.Иркутск <http://www.gorzelenhoz38.rf>, г. Иркутск, ул. Омуревского, 49, вес 1 саженца с комом земли для пересадки – 30 кг. Кустарник в групповой/рядовой посадке высаживать из расчета: – 1 куст на 3 кв.м.
- 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;
- Количество посадочного материала в ведомости принято без учета естественного отпада. Естественный отпад принимать для кустарников – 15%.

## Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование	Кол-во	Возраст, лет	Примечание
1	Газоны, кв.м.	200		с внесением чернозема h=150 мм
2	Декоративные кустарники, кв.м.	161		плотность посадки- 1 раст./3 кв.м.
	- сирень обыкновенная/белая, шт.	18	3-5 лет	с внесением чернозема V=0.03 куб.м./1 растение
	- чубушник (жасмин), шт.	18	то же	то же
	- клен Гиннала, шт.	18	то же	то же

01-2018/12					
Иркутская область, Нижнеилимский район, п. Каймоновский, ул.Лесная, район детского сада.					
Изм.	Кол.У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Исполнил				Кравченко	
Проверил				Кравченко	
Директор				Кравченко	
Гл.архитектор					
Н.контроль					
Благоустройство общественной территории				Стадия	Лист
				П	8
Описание элементов озеленения. Ведомость элементов озеленения				Листов	10
				ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	

Ведомость игровых элементов и МАФ

№ п/п	Эскиз	Тип, вес, размеры, расход бетона	Описание	Кол. шт.	Производство
1		Д-11.4 Песочница 240x1500x1500 29.75 кг. Бетон В20 - 0.02 куб.м.	Песочница для тематических игр и физического развития детей от 2 до 7 лет используется. Эта детская песочница представляет собой сборную конструкцию из 4 боковин, 4 сидений. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками. Боковины и сиденья песочницы из влагостойкой фанеры ФСФ 18 мм. Кронштейн для сборки боковин песочницы и крепления сидений из стального уголка сечением 63x63 мм и стального листа 2 мм	1	ООО "Мастер" Кранноярск
2		Д-102 Крышка для песочницы 255x1300x1300 23.90 кг.	Крышка для песочницы предназначена для установки на песочницы моделей Д-11.4 и Д-102. Крышка представляет собой 2 створчатую распашную конструкцию с двумя упорами для удержания крышки в открытом состоянии. Установка крышки на песочницу 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. Створка крышки изготовлена из влагостойкой фанеры ФСФ 15 мм. Упор крышки изготовлен цельносварный из стальной профильной трубы сечением 25x25, стальной трубы, стальной полосы 4x40 мм.	1	ООО "Мастер" Кранноярск
3		ИК-10.1 Игровой комплекс 4450x14700x10900 1928.44 кг. Бетон В20 - 0.73 куб.м.	Игровой комплекс для от 6 до 14 лет в виде 6-ти отдельно стоящих металлических башен с закрепленными на них игровыми элементами (4 башни прямоугольным, две башни - восьмигранные). Восьмигранная башня выподнена из четырех цельносварных боковин, 4 нижних стаяжек и 2 средних стаяжек. Крыша восьмигранной башни выполнена в стиле "Восток".	1	ООО "Мастер" Кранноярск
4		К-04.6 Качели двойные с гибкой подвеской 2190x2725x1460 83.1 кг. Бетон В20 - 0.11 куб.м.	Качели предназначены для тематических игр и физического развития детей от 6 до 12 лет. Качели представляют собой сборную конструкцию из двух боковин, горизонтальной перекладины на 2 подвеса, 2 одноместных подвесов на цепях. Сборка элементов качели производится без применения сварки. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками, пластиковые заглушки.	1	ООО "Мастер" Кранноярск
5		С-025.4 Рукоход 2190x970x6150 185.89 кг. Бетон В20 - 0.47 куб.м.	Спортивное оборудование для детской спортивной площадки. Данное изделие используется для физического развития, развития ловкости, воспитание смелости, преодоления страха при нахождении на высоте, развития координации движения.	1	ООО "Мастер" Кранноярск
6		ГО-15.1 Ограждение 1500x3000 37.8 кг. ГО-115 Столб 12.85 кг. Бетон В20 - 0.009 куб.м.		69	ООО "Мастер" Кранноярск
7		Б-23.1 Металлический диван 885x2060x747 58.05 кг. Бетон В20 - 0.03 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-стаяжек. 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. Рамы-стаяжка 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	ООО "Мастер" Кранноярск
8		Б-15.2 Урна металлическая уличная 500x350x350 11.48 кг. Бетон В20 - 0.02 куб.м.	Уличная металлическая урна предназначена для установки на придомовой территории, игровых площадках и других территориях для размещения бытовых отходов. Урна металлическая уличная представляет собой конструкцию из неподвижного каркаса и опрокидывающегося 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. На дне корпуса отверстия для стока дождевой воды.	6	ООО "Мастер" Кранноярск
9		Б-16.10 Цветочница 550x630x630 35.36 кг. Бетон В20 - 0.02 куб.м.	Цветочница предназначена для установки на придомовой территории, игровых площадках и т.п. территориях. Цветочница представляет собой конструкцию из неподвижного каркаса с декоративными накладками и вынимающегося ведра. Металлические детали цветочницы изготовлены полуавтоматической сваркой. Металлические элементы окрашены полиэфирными порошковыми красками, нанесенными электростатическим напылением.	6	ООО "Мастер" Кранноярск

№ п/п	Эскиз	Тип, вес, размеры, расход бетона	Описание	Кол. шт.	Производство
10		С-017.2 Ворота для мини-футбола 2080x3160x1100 95.93 кг. Бетон В20 - 0.26 куб.м. С-192 Сетка для ворот 4 кг.	Ворота для мини-футбола предназначены для организации игр, тренировок по футболу и мини-футболу. Сборка элементов футбольных ворот производится без применения сварки. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками, пластиковые заглушки. Ворота представляют собой сборную конструкцию из двух боковин, верхней рамы и нижней стаяжки. Боковины ворот из стальной профильной трубы и трубы. На боковинах установлено крепление для сетки, выполненное из стальной проволоки диаметром 4 мм. Вертикальные стойки на боковинах имеют вылет 500 мм под последующее бетонирование. Верхняя рама футбольных ворот изготовлена из стальной профильной трубы сечением 40x80 и 40x40 мм. На верхней раме установлено крепление для сетки, выполненное из стальной проволоки диаметром 4 мм. Стаяжка нижняя изготовлена из стальной профильной трубы. стальной пластины 4 мм. Установка ворот производится с обязательным бетонированием боковин.	2	ООО "Мастер" Кранноярск
11		С-040 Стойки волейбольные комплект 45.55 кг. Бетон В20 - 0.1 куб.м. С-040.1 Стакан для волейбольных стоек, комплект 15.63 кг. Бетон В20 - 0.1 куб.м. С-190 Сетка 4 кг.	Волейбольные стойки предназначены для организации тренировок и игр на детских спортивных и игровых площадках и размещаются на опорных стойках ограждения спортивной площадки. Волейбольные стойки представляют собой цельносварную конструкцию из опорного столба и креплений для волейбольной сетки. Волейбольные стойки изготовлены из стальной профильной сечением 50x25 мм. Крепления для волейбольной сетки изготовлены из прутка диаметром 8 мм.	2	ООО "Мастер" Кранноярск

Примечание

- Расположение элементов благоустройства уточнить по месту и согласовать с заказчиком.
- Ограждение поз. 6 используется с целью отделения территории благоустройства и исключения доступа на территорию крупного рогатого скота.
- Количество опорных частей (столбов) элементов – 187 шт. Объем бетона М250 для установки элементов – 3.63 куб.м. Бетонирование производится в распор с грунтом. Разработка грунта 1 группы производится вручную, объем земляных работ – 3.7 куб.м.
- Травмобезопасное покрытие детской площадки выполнить из песка ОАО "КБЖБ" г. Братск). Покрытие площадки выполняется после установки игровых элементов. Расстояние доставки 120 км.
- Элементы ограждений применяются производства ГК "Мастер" г. Красноярск. Доставка из г. Красноярск, расстояние доставки 790 км. Общий вес элементов – 7280.2 кг.
- Данный лист читать с листом 000

01-2018/12

Иркутская область, Нижнеилимский район, п. Каймоновский, ул. Лесная, район детского сада.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Благоустройство дворовой территории	П	9
Исполнил				Кравченко				
Проверил				Кравченко				
Ген. директор				Кравченко				
Гл. архитектор								
Н. контроль								

## Спецификация элементов уличного освещения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Длина м.	Примечание
1	СИП-1 1x16+1x25	Кабель электрический, пог.м.	230		
2		Зажим для кабеля ответвительный	24		по 2 шт. на светильник по 2 шт. на опору
3	LED Индастри	Светодиодный светильник уличный, 60 Вт	6		
4		Фото-реле (день-ночь), шт.	1		
5	Б-027	Опора ЛЭП h=7.0 м., шт.	6		ООО "Мастер" Красноярск

### Примечание

1. Схема расположения опор уличных светильников дана условно. В ходе производства работ уточнить по месту и согласовать с заказчиком.
2. Суммарная мощность уличных светильников составляет 200 Вт.
3. Электромонтажные работы выполнять только квалифицированным персоналом, имеющим группу допуска по ПЭУ не ниже 2.
4. Применяются светодиодные уличные светильники мощность 60 Вт/шт., световой поток 6000 Лм.
5. Допускается замена марки светильников на аналогичные, с мощностью не ниже 60 Вт, и световым потоком не менее 6000 Лм.
6. Светильники монтируются на вновь установленные опоры ЛЭП
7. Марка используемого силового кабеля СИП-1 1x16+1x25 (1 фаза 220В)
8. Общая протяженность линии освещения 230 м.
9. Технические условия для подключения системы уличного освещения получить у заказчика.
10. В целях экономии электроэнергии установить фотореле.
11. Поставщиком применяемых опор для уличных светильников является ООО "Мастер" г. Красноярск.
12. Количество бетонной смеси В20 (М250) для установки опор – 0.9 куб.м.

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

						01-2018/12		
						Иркутская область, Нижнеилимский район, п. Каймоновский, ул.Лесная, район детского сада.		
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП						Благоустройство общественной территории		
Исполнил				Кравченко				
Проверил				Кравченко		П	10	10
Директор				Кравченко				
Гл.архитектор						Спецификация элементов уличного освещения.		
Н.контроль								