

Российская Федерация

Проектная документация

по благоустройству дворовых территорий в рамках выполнения
муниципальной программы "Формирования современной
городской среды на территории города
Железногорск-Илимский на 2018-2024 годы."

адрес объекта: Иркутская область, г. Железногорск-Илимский,
квартал 3, дом 26.

Шифр 04-2019/4

Текстовая часть
Графическая часть

г. Железногорск-Илимский, 2019 г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-4	Общие данные	
5	Ситуационная схема расположения дворовой территории	
6	Схема расположения покрытий. Ведомость площадок, проездов. Типы покрытий 1,2,3.	
7	Разрез 1-1, узел. Ведомость материалов	
8	Ведомость МАФ, указания по установке	
9	Разрез 2-2. Ведомость материалов, изделий на лоток	
10	Спецификация элементов уличного освещения. Схема крепления кронштейна	

Технико-экономические показатели

N п/п	Наименование	Количество
1	Площадь земельного участка (до начала работ) кв.м.	1365
2	Площадь земельного участка (после производства работ) кв.м.	2104
3	Площадь покрытий дворовой территории, общая кв.м.	589
4	Площадь ремонтных работ, кв.м.	589
5	Процент выполнения ремонтных работ, %	30

Согласовано

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

Разработал

Кравченко И.В.

04-2019/4					
Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 3, дом 26.					
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил		Кравченко		03.2019	Благоустройство дворовой территории Общие данные (начало)
Проверил		Кравченко		03.2019	
Директор		Кравченко		03.2019	
Гл. архитектор					ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.
Н. контроль					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	10

Характеристика района по месту расположения дворовых территорий

Место проведения ремонта дворовых территорий - Иркутская область, г. Железногорск-Илимский.

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

Метеорологические и климатические характеристики дворовых территорий в г. Железногорск-Илимском:

- 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 дворовой территории спланирована, имеет твердое покрытие проезжей части в виде бетона/асфальтобетона.

Организация выполнения ремонтных работ.

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

Товарный бетон и раствор доставляется от производителя. Бетонные и железобетонные изделия (лотки, бордюрный камень) транспортируются из КБЖБ г.Братск (210 км), щебень, ПГС - КБЖБ г.Братск. Цемент - из г.Ангарска (АО "Ангарскцемент"),
Доставка асфальтобетона для ремонта дворовой территории предполагается со стационарного АБЗ, расположенного в 110 км. от места производства работ.

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.

Рабочей документацией предусмотрено восстановление ливневой канализации (водоотводного лотка), с демонтажем ранее существующего (в сборно-монолитном исполнении из бетона) и устройством нового из ЖБИ (производства ООО КБЖБ г.Братск)

Производство работ при устройстве водоотводного лотка предусматривается в следующей последовательности:

- разработка грунта механизированным способом;
- разборка разрушенного лотка из монолитного бетона;
- устройство основания лотка;
- устройство лотка из сборных ж/б элементов;

						04–2019/4			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск–Илимский, квартал 3, дом 26.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	2	10
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор						Общие данные (продолжение)			
Н. контроль						ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.			

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.

При ремонте существующего покрытия дворовой территории рабочей документацией предусматривается устройство дорожной одежды капитального типа: однослойное покрытие из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки II толщиной 7 см. на существующем основании из монолитного бетона В 20 (М250).

Также предусматривается частичное расширение проезда и устройство парковки для автотранспорта, с устройством основания из щебня и ПГС

Для отделения границ проезжей части от зеленой зоны, а также по периметру автостоянки устанавливается бортовой камень БР 100.30.15.

Технические решения

1. Основные параметры поперечного профиля дворового проезда приняты в соответствии со СНиП 2.07.01-89*. Ширина проезжей части равна 6.0 м.

Уклон проезжей части принят односторонний в сторону существующего откоса (водоотводного лотка) и равный 15%, уклон обочины-40%.

Конструкция поперечного профиля принята применительно к типовым решениям 503-0-47.86.

В проектной документации предусмотрен сбор воды частично по устраиваемому водоотводному лотку, а также в технологические разрывы при монтаже бордюрного камня. Отвод воды осуществляется с проезжей части на существующий рельеф местности.

Конструкция дорожной одежды запроектирована исходя из особенностей данной категории проезда, интенсивности движения и состава автотранспортных средств, долговечности, морозостойкости, с учетом имеющихся строительных материалов.

Существующее дорожное покрытие дворового проезда из асфальтобетона разрушено, не соответствует ГОСТ 9128-97, частично фрезеруется и вывозится на полигон ТБО. Возможность переработки и повторного использования в данном населенном пункте отсутствует.

Мероприятия по пожарной безопасности.

Наличие основного проезда шириной 6.0 м., проездов с двух сторон дома, автостоянки, которая может служить разворотной площадкой, обеспечивает беспрепятственный доступ к жилому дому автотранспорта экстренных служб.

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)" СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001"), 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в РФ", 419-ФЗ, предусматривается выполнение ряда мероприятий, облегчающих доступ к жилому дому лиц, относящихся к категории маломобильных: инвалидов - беременных женщин, пенсионеров, детей.

К данным мероприятиям относятся:

- прилегающая к жилому дому территория имеет спланированный рельеф, позволяющий беспрепятственно перемещаться лицам с ограниченными возможностями в различных направлениях;
- отсутствие препятствий на пути возможного перемещения маломобильных групп населения

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/4

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 3, дом 26.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	3	10
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Общие данные (продолжение)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

Технологическая последовательность производства работ.

1. Фрезерование (демонтаж) участков старого покрытия дворового проезда из асфальтобетона.
2. Вывозка мусора.
3. Устройство основания для расширения проезда и парковки.
4. Устройство покрытий из асфальтобетона дворового проезда совместно с установкой бортовых камней.
5. Устройство водоотводного лотка.
6. Установка МАФ

Данная технологическая последовательность производства работ носит характер условной. Допускается изменение последовательности в зависимости от погодных условий, графика поставки строительных материалов и изделий.

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"

Выполнение ремонтных работ дворовой территории производится в существующих границах, контур которых обозначен наличием твердых покрытий. Площадь и направление проезда не меняется.

Площадь демонтажа асфальтобетонного покрытия дворовой территории, с учетом разрушения, составляет 80 % от общей площади покрытия (или 207.2 кв.м.), средняя остаточная толщина асфальтобетонного покрытия 50 мм

Монтаж бортовых камней выполняется по контуру дворового проезда, автостоянки. Объем выполняемых работ указан в спецификации. Количество строительного мусора дано в расчете.

Спецификация демонтируемых элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кв.м. кг.	Примечание
1		Асфальтобетон, кв.м.	207.2		проезд
2		Лоток бетонный (монолитный), пог.м.	102.5		
3					

Расчет объемов строительного мусора

1. Лом асфальтобетона (1 куб.м. - 2200 кг.) (при hср.-50 мм, площадь снятия-80% (207.2 кв.м.)	- 22.79 т.
2. Лом бетона (лоток; 1 куб.м. - 2400 кг.) (при Sсеч.=0.165 кв.м., длина 102.5 пог.м.)	- 40.59 т.
ИТОГО	- 63.38 т.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

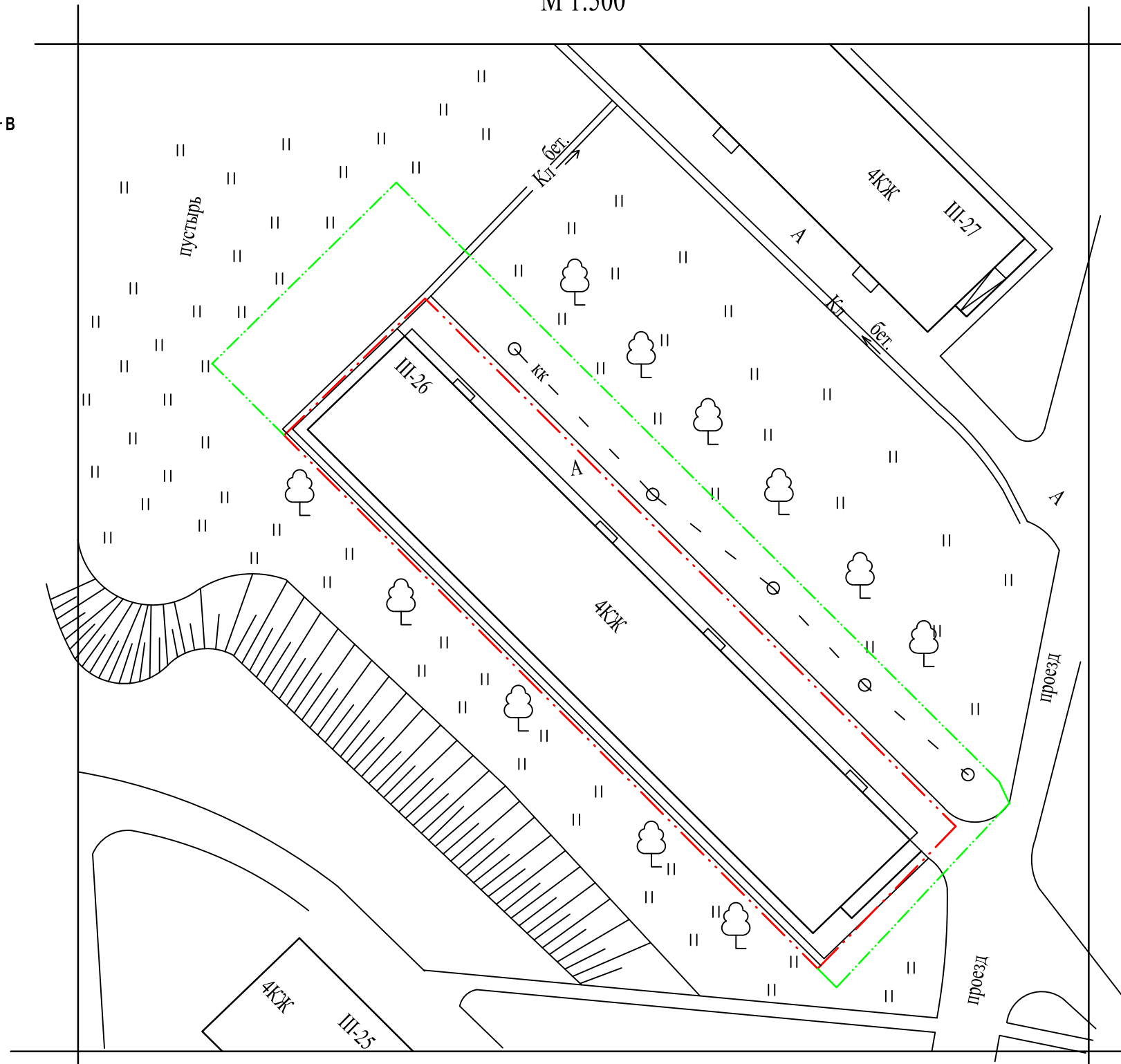
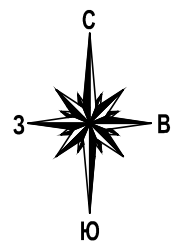
Инв. N подл.

04-2019/4

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 3, дом 26.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	4	10
Проверил				Кравченко	03.2019	Общие данные (окончание)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор									
Н. контроль									

Ситуационная схема расположения дворовой территории жилого дома
М 1:500



Примечание

1. Площадь земельного участка, отведенного под содержание жилого многоквартирного жилого дома – 1365 кв.м.
2. Площадь земельного участка после выполнения работ по благоустройству – 2104 кв.м. Площадь земельного участка дана условно, уточняется после выполнения комплекса геодезических и кадастровых работ.

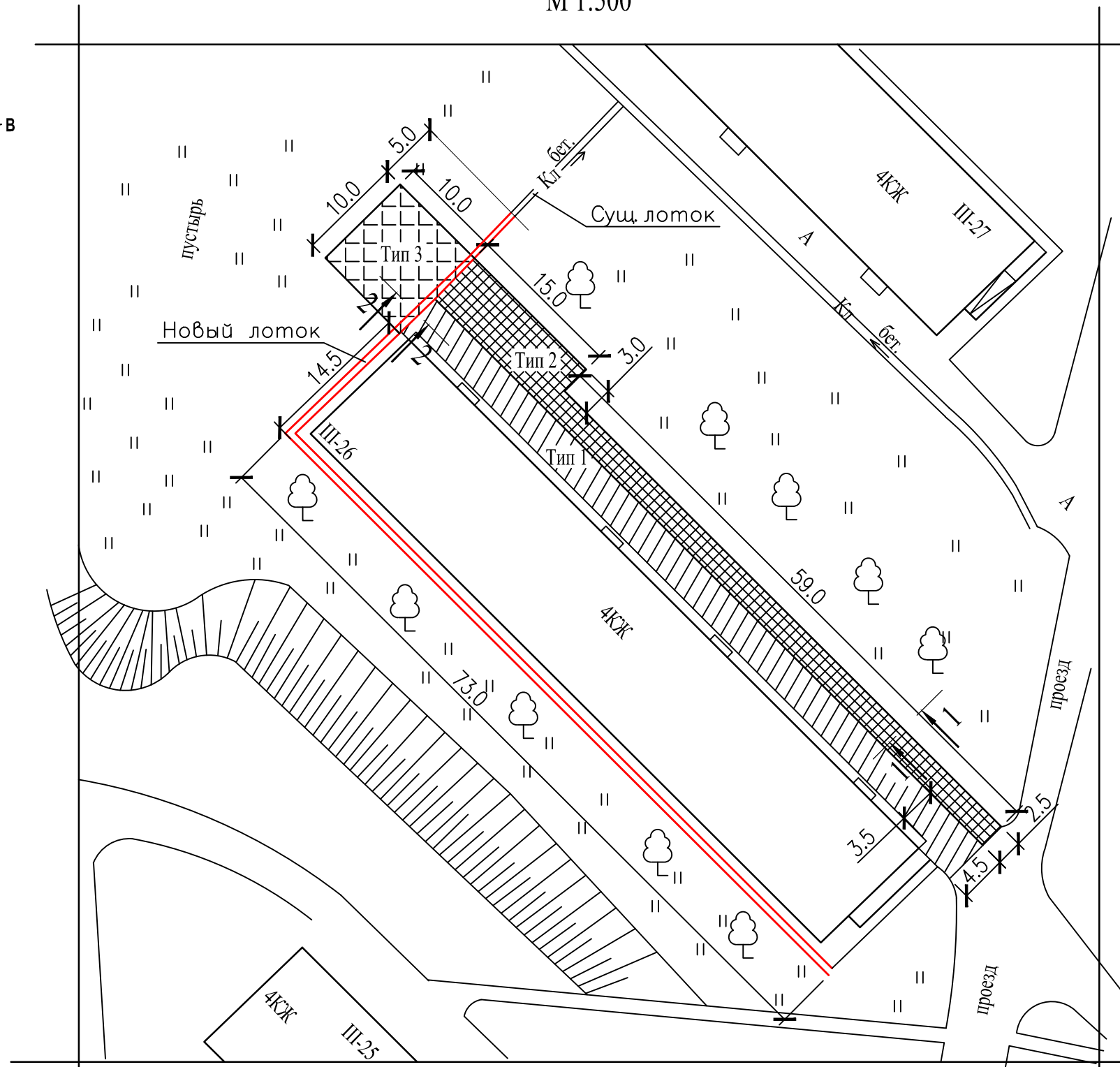
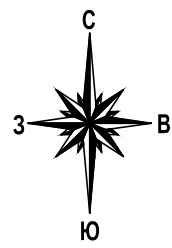
Условные обозначения

- Граница отведенного земельного участка
- Граница дополнительного земельного участка (после благоустройства)

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

						04-2019/4			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 3, дом 26.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	5	10
Исполнил				Кравченко	03.2019				
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор						Ситуационная схема расположения дворовой территории	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н. контроль									

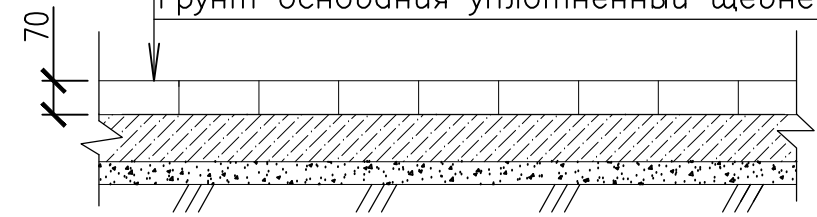
Схема расположения покрытий
М 1:500



Ведомость площадок, проездов.

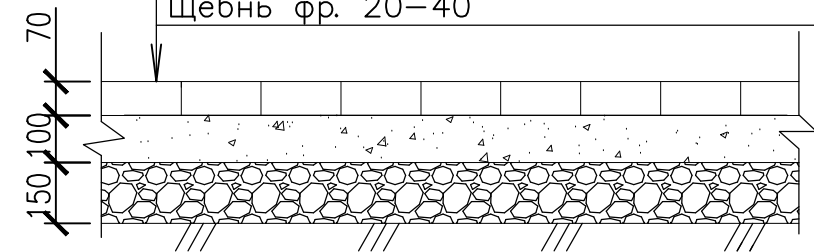
Tun 1

Верхний слой покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II — 70 мм
 Основание из монолитного бетона (сущ.)
 Грунт основания уплотненный щебнем (сущ.)



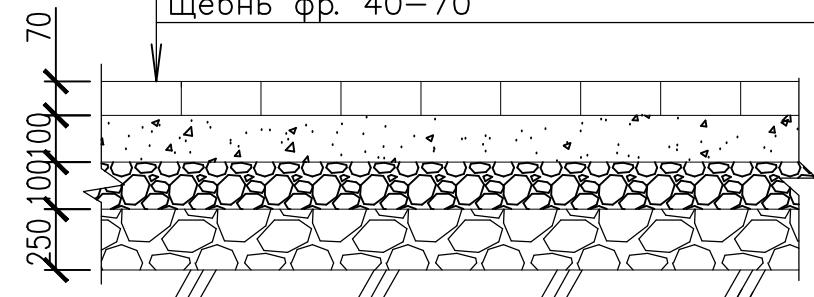
Tun 2

Верхний слой покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II — 70 мм
 Песок строительный с примесью гравия — 100 мм
 Щебнь фр. 20-40 — 150 мм



Tun 3

Верхний слой покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II — 70 мм
 Песок строительный с примесью гравия — 100 мм
 Щебнь фр. 20-40 — 100 мм
 Щебнь фр. 40-70 — 250 мм



Примечание

1. Длина устраиваемого лотка 102.5 пог.м.

Согласовано

Взам. инв. N

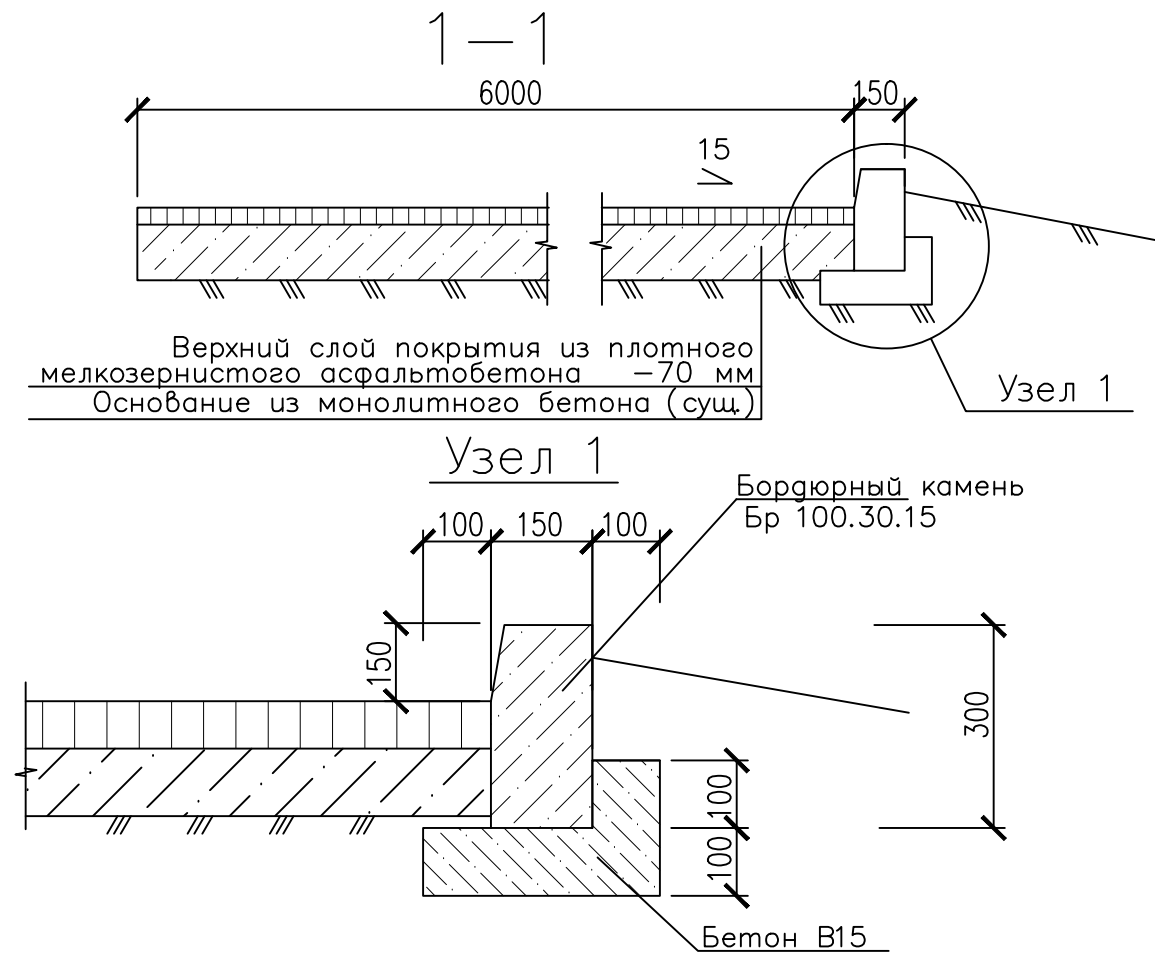
Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование	Tun	Площадь кв. м.	Примечание
1	Покрытие проезда	1	259	
2	Расширение проезда	2	230	
3	Устройство парковки	3	100	

						04-2019/4			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 3, дом 26.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	6	10
Исполнил				Кравченко	03.2019				
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор						Схема расположения покрытий. Ведомость площадок, проездов. Типы покрытий 1,2,3.		ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	
Н. контроль									

Ведомость материалов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Тип 1			259 кв. м.
1	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка II толщина слоя 70мм, куб.м.	18.13		
		Тип 2			230 кв. м.
2	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка II толщина слоя 70мм, куб.м.	16.1		
3	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, h=100 мм, куб.м.	23		
4	ГОСТ 8267-2014	Щебень строительный фр.20-40 h=150 мм, куб.м.	34.5		
5	ГОСТ 3634-99	Люк колодца смотровой Тип С (В125, вес 95 кг/1шт.)	4		
6	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), куб.м.	2.0		установка люков
		Земляные работы			
		Разработка грунта 2 гр.мех 250 мм, куб.м.	57.5		
		Тип 3			100 кв. м.
7	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка II толщина слоя 70мм, куб.м.	7		
8	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, h=100 мм, куб.м.	10		
9	ГОСТ 8267-2014	Щебень строительный фр.20-40 h=100 мм, куб.м.	10		
10	ГОСТ 8267-2014	Щебень строительный фр.40-70 h=250 мм, куб.м.	25		
		Земляные работы			
		Разработка грунта 2 гр.мех 450 мм, куб.м.	45		

Ведомость бортовых камней

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой Бр100.30.15 поз.м.	107	108.0	11.56 м.
2					

04-2019/4					
Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск-Илимский, квартал 3, дом 26.					
Изм.	Кол.У.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Исполнил				Кравченко	03.2019
Проверил				Кравченко	03.2019
Директор				Кравченко	03.2019
Гл.архитектор					
Н.контроль					
				Благоустройство дворовой территории	Страница Лист Листов
				Разрез 1-1, узел 1. Ведомость материалов	П 7 10
					ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.

Примечание

1. Схема расположения покрытий и бортового камня даны условно, с учетом существующих. Требуется уточнить границы покрытий и установку бортовых камней перед началом СМР, по согласованию с заказчиком и сохранением объемов работ и материалов.
2. Бортовой камень устанавливать по границе твердого покрытия (бетон, асфальтобетон) и грунтового покрытия, вдоль проездов, площадок. Выполнить из камня бортового марки Бр 100.30.15 (вес 1 шт – 108 кг, V=0.042куб.м.) производство ООО "КБЖБ" г.Братск, по ГОСТ 6665-912. Монтаж бортового камня выполнить с технологическими разрывами через 6м. для отвода поверхностных вод на грунт откоса.
3. Разработку грунта под ремонт проезда и устройства парковки производить механизированным способом, без вывоза. Избыток грунта использовать для формирования откоса прилегающей территории.
4. При производстве работ по устройству (ремонту) твердых покрытий из асфальтобетона, перед его укладкой выполнять розлив горячего битума на подготовленное основание:
 - из щебня (ПГС) – с расходом 0.8 кг/кв.м.
 - из монолитного бетона – с расходом 0.6 кг/кв.м.
5. Установку существующих люков в границах проездов производить с использованием бетона В 20 для мест сопряжения с проезжей частью. Применяются чугунные люки по ГОСТ3634-99. Допускается замена на пластиковые, с сохранением эксплуатационных свойств.
6. Все размеры на схемах даны в метрах
7. Данный лист читать совместно с листом 6.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

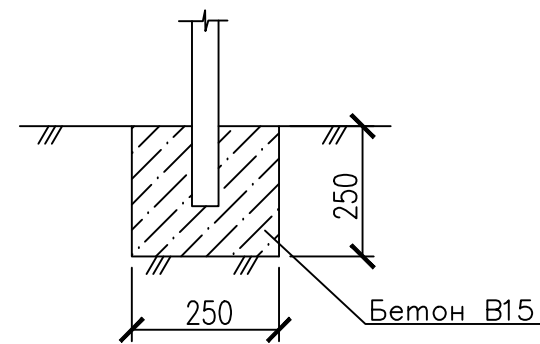
Ведомость игровых элементов и МАФ

№ п/п	Эскиз	Тип, вес, размеры, расход бетона	Описание	Кол. шт.	Производство
1		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 подвеса на цепях. Сборка элементов качели производится без применения сварки. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками, пластиковые заглушки.	1	000 "Мастер" Красноярск
2		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-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.	4	
3		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.	4	
4		К-07.3 Качалка-балансир 825x2550x530 55 кг. Бетон В20 - 0.048 куб.м.	Детская качалка-балансир для тематических игр и физического развития детей от 3 до 12 лет 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	
5		Д-02.2 176.21 кг. 2200x3750x2000 песочница с крышкой и навесом	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	
6		ИК-07.4 Игровой комплекс "Сибирь" 4500x8030x10750 1046 кг. Бетон В20 - 0.793 куб.м.	Детский игровой комплекс для тематических игр и физического развития детей от 6 до 14 лет в едином тематическом стиле "Сибирь" в виде 5-ти деревянных башен шириной 995x995 мм с закрепленными на них игровыми элементами. Четыре башни игрового комплекса с крышами, одна приставная деревянная башня без крыши. Крыша на деревянную башню выполнена в стиле "Елка". На столбах деревянных башен (без крыш) установлены декоративные накладки из влагостойкой фанеры ФСФ 15 мм в виде силуэта елки. На ограждении закреплена декоративная накладка, соответствующая общему тематическому стилю игрового комплекса.	1	
7		ГО-07.2 Газонное ограждение 700x2500 10.69 кг. ГО-107 Столб для газонного ограждения 3.74 кг. Бетон В20 - 0.009 куб.м.		43	
				47	

Примечание

1. Установку детских игровых элементов выполнить произвольно, с учетом пожеланий жителей МКД и заказчика.
2. Уличные диваны установить в районе установки детского игрового оборудования. Урны устанавливать возле каждого дивана.
3. Песочницу заполнить песком, количество песка 1 куб.м. При установке детского игрового комплекса ИК-07.4 произвести отсыпку игровой зоны песком строительным толщиной 100 мм, площадь отсыпки по границе зоны безопасности комплекса (13.0 x 11.0 м) – 14.3 куб.м.
4. Газонное ограждение высотой 700 мм устанавливается по краю проезжей части проезда и парковки. Эскиз дан условное, допускается его изменение по согласованию с заказчиком, высотой не менее 700 мм, и весом 1 секции не менее 11 кг. Разрывы в ограждении для прохода устанавливать с учетом пожеланий жителей МКД.
5. Количество опорных частей (столбов) элементов – 103 шт. Объем бетона М250 для установки элементов – 1.524 куб.м. Бетонирование производится в распор с грунтом. Разработка грунта 1 группы производится вручную, объем земляных работ – 1.6 куб.м.
6. Элементы ограждений применяются производства ГК "Мастер" г. Красноярск. Доставка из г. Красноярск, расстояние доставки 910 км. Допускается замена на аналогичные МАФ по согласованию с заказчиком.

Схема бетонирования опорных частей МАФ

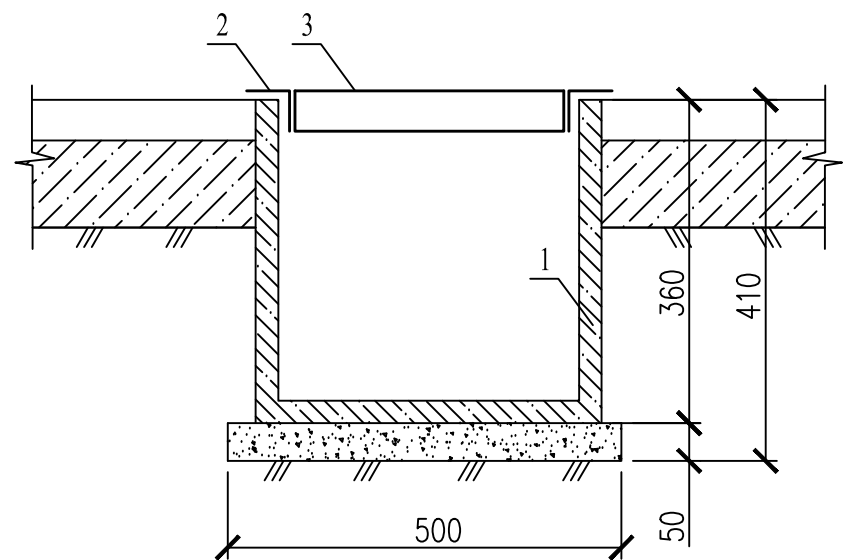


Примечание

Размеры 250x250x250 мм под устройство бетонного основания даны усредненно. Увеличиваются или уменьшаются в зависимости от типа МАФ

						04-2019/4				
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 3, дом 26.				
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов	
ГИП							П	8	10	
Исполнил				Кравченко	03.2019		Ведомость МАФ, указания по установке	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Проверил				Кравченко	03.2019					
Ген. директор				Кравченко	03.2019					
Гл. архитектор										
Н. контроль										

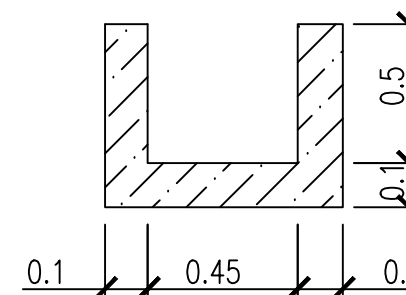
2-2



Ведомость материалов, изделий /водоотводной лоток/

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Изделия</u>			
1	000 КБЖБ	Лоток Л1-8И (420*360*2985) вес 1 шт. 425 кг., пог. м.	102.5		0.17 куб/м/шт
		<u>Материалы</u>			
2	ГОСТ 8509-93	Уголок N7*6 мм, пог. м.	20		вес 1 пог. м. 6.39 кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок N7*6 мм, L400 мм, шаг 70 мм, пог. м.	28		вес 1 пог. м. 6.39 кг
4	ГОСТ 25607-2009	ПГС, h=50 мм, куб. м.	2.56		основание лотка
	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), 100 мм, куб. м.	0.4		примыкание к проезду
		<u>Демонтажные работы</u>			
		Разборка бетонного лотка куб. м.	16.9		
		<u>Земляные работы/лоток/</u>			
		Разработка грунта группа 2, куб. м.	16.4		

Схема демонируемого лотка




Площадь сечения лотка—0.165 кв.м.
Длина участка 102.5 пог.м.

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).
2. Металлическая решетка из уголка 70 мм монтируется в границах проезда на парковку, глина составляет 10 пог.м.
3. Окраску металлоконструкций решетки выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Площадь окрашивания металлоконструкций – 13.44 кв.м.
4. Сварку выполнить электродами Э42А (ГОСТ 9467-75) с катетом шва равным наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Разработку грунта производить механизированным способом в отвал на существующий откос.
6. Обмазочную гидроизоляцию лотка выполнить за два раза горячим битумом (битумной мастикой) Площадь покрытия составляет 116.85 кв.м.
7. Данный лист читать совместно с листом 6.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	04-2019/4			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 3, дом 26.			
ГИП						Рабочая документация по благоустройству дворовых территорий	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		Р	9	10
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Разрез 2-2. Ведомость материалов, изделий на лоток	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

Спецификация элементов уличного освещения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Длина м.	Примечание
1	СИП-1 1x16+1x25	Провод электрический СИП, пог.м.	40		
2		Зажим для кабеля ответвительный EP-95-13	8		по 2 шт. на светильник
3		Светильник уличный GM: U35-14-ML-T6-35-CG-65-L00-K40 Вт	4		
4		Болт анкерный, 100 мм., d-10 мм., шт.	16		по 4 шт. на кронштейн
5		Фотореле ФР2 У3, шт.	4		

Примечание

1. Уличные светильники расположить на стенах фасада здания. Высоту установки согласовать с заказчиком.
2. Суммарная мощность уличных светильников составляет, устанавливаемых на стену здания 140 Вт. Электромонтажные работы выполнять только квалифицированным персоналом, имеющим группу допуска по ПЭУ не ниже 2.
3. Применяются светодиодные уличные светильники мощность 35 Вт/шт., световой поток 3500 Лм. Производитель и поставщик – ООО Град Мастер
<http://myprom.ru/board/svetodiodnyy-ulichnyy-svetilnik-gm-u35-14-ml-t6xx-35-cg-65-l00-k-70394.html>
4. Допускается замена марки светильников на аналогичные, с мощностью не ниже 35 Вт, и световым потоком не менее 3500 Лм.
5. Кронштейны крепить к бетонной стене на анкерные болты. Предварительно должны быть пробурены отверстия d10 мм на глубину 100 мм, количество – 4 шт. на 1 кронштейн.
6. Марка используемого силового кабеля СИП-1 1x16+1x25-0,6/1,0 (1 фаза 220В)
7. Общая протяженность линии для подключения настенных светильников 40 м. (по 10 м. на каждый светильник/1 подъезд)
8. В связи с невысокой мощностью светильников, устанавливаемых на фасад жилого дома, и подключением к общедомовой сети, получение технических условий не требуется.
9. В целях экономии электроэнергии установить на каждый светильник (фасадного расположения) фотореле ФР2 У3.

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

						04-2019/4			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 3, дом 26.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	10	10
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор									
Н. контроль									
						Спецификация элементов уличного освещения. Схема крепления кронштейна			
						ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.			