

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 8, дом 12.

Шифр 04-2019/6

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 демонтируемого бортового камня	
7	Схема расположения покрытий	
8	Схема расположения бортового камня	
9	Схемы типов покрытий 1,2,3. Разрез 1-1, 2-2	
10	Ведомость площадок, проездов. Ведомость бортовых камней. Ведомость материалов.	
11	Схема расположения водоотводного лотка	
12	Разрез 1-1. Ведомость материалов, изделий на лоток	
13	Спецификация элементов уличного освещения. Схема крепления кронштейна	
14	Ведомость МАФ, указания по установке	

Технико-экономические показатели

N п/п	Наименование	Количество
1	Площадь земельного участка (до начала работ) кв.м.	4547
2	Площадь земельного участка (после производства работ) кв.м.	6798
3	Площадь покрытий дворовой территории, общая кв.м.	2076.8
4	Площадь ремонтных работ, кв.м.	2076.8
5	Процент выполнения ремонтных работ, %	45

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

Разработал

Кравченко И.В.

						04-2019/6			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	1	14
Исполнил				Кравченко	03.2019				
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор						Общие данные (начало)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н. контроль									

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 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;

						04–2019/6			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск–Илимский, квартал 8, дом 12.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	2	14
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 восстановление разрушенного основания проезда из монолитного бетона и устройство участков нового основания из щебня и ПГС в местах изменения конфигурации проезда.

Ремонт покрытия участков тротуаров предусмотрено из монолитного бетона толщиной 150 мм по основанию из ПГС, с установкой бортового камня типа Бр 100.20.8.

Для отделения границ проезжей части от входов в подъезд и 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 4.0 - 6.8 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.

Существующий бортовой камень типа Бр300.30.15 находится в неудовлетворительном состоянии, демонтируется и вывозится на полигон ТБО.

Мероприятия по пожарной безопасности.

Наличие основного проезда шириной 5.3 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.		

						04-2019/6			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	3	14
Исполнил				Кравченко	03.2019				
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор						Общие данные (продолжение)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н. контроль									

Технологическая последовательность производства работ.

1. Фрезерование (демонтаж) участков старого покрытия дворового проезда из асфальтобетона.
2. Демонтаж участков разрушенного бетонного основания
3. Демонтаж разрушенных бортовых камней.
4. Вывозка мусора.
5. Устройство основания под дорожки из монолитного бетона.
6. Устройство основания из ПГС участков проезда
7. Устройство покрытий из асфальтобетона дворового проезда совместно с установкой бортовых камней.
8. Устройство водоотводного лотка.
9. Установка МАФ на детской площадке

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 1391.8 кв.м.), средняя остаточная толщина асфальтобетонного покрытия 50 мм

Монтаж бортовых камней выполняется по контуру дворового проезда, автостоянки, тротуара. 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.	1391.8		проезд
2		Бетон, кв.м.	149.2		основание проезда
3		Камень бортовой Бр 300.30.15, пог.м.	225.6		проезд
		Лоток бетонный (монолитный бетон М100), пог.м.	158		
		Отмостка (участки, h=100 мм, b=1000 мм), кв.м.	48.5		

Расчет объемов строительного мусора

1. Камень бортовой Бр 300.30.15, (225.6 пог.м.) (вес 1 пог.м.- 108 кг)	- 24.37 т.
2. Лом асфальтобетона (1 куб.м. - 2200 кг.) (при hcp.-50 мм, площадь снятия-80% (1391.8 кв.м.)	- 153.1 т.
3. Лом бетона (проезд; 1 куб.м. - 2400 кг.) (при hcp.-150 мм, площадь снятия-149.2 кв.м.)	- 53.71 т.
4. Лом бетона (лоток; 1 куб.м. - 2400 кг.) (при Sсеч.=0.165 кв.м., длина 158 пог.м.)	- 62.57 т.
5. Лом бетона (отмостка; 1 куб.м. - 2400 кг.) (4.85 куб.м.)	- 11.64 т.
ИТОГО	- 305.39 т.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

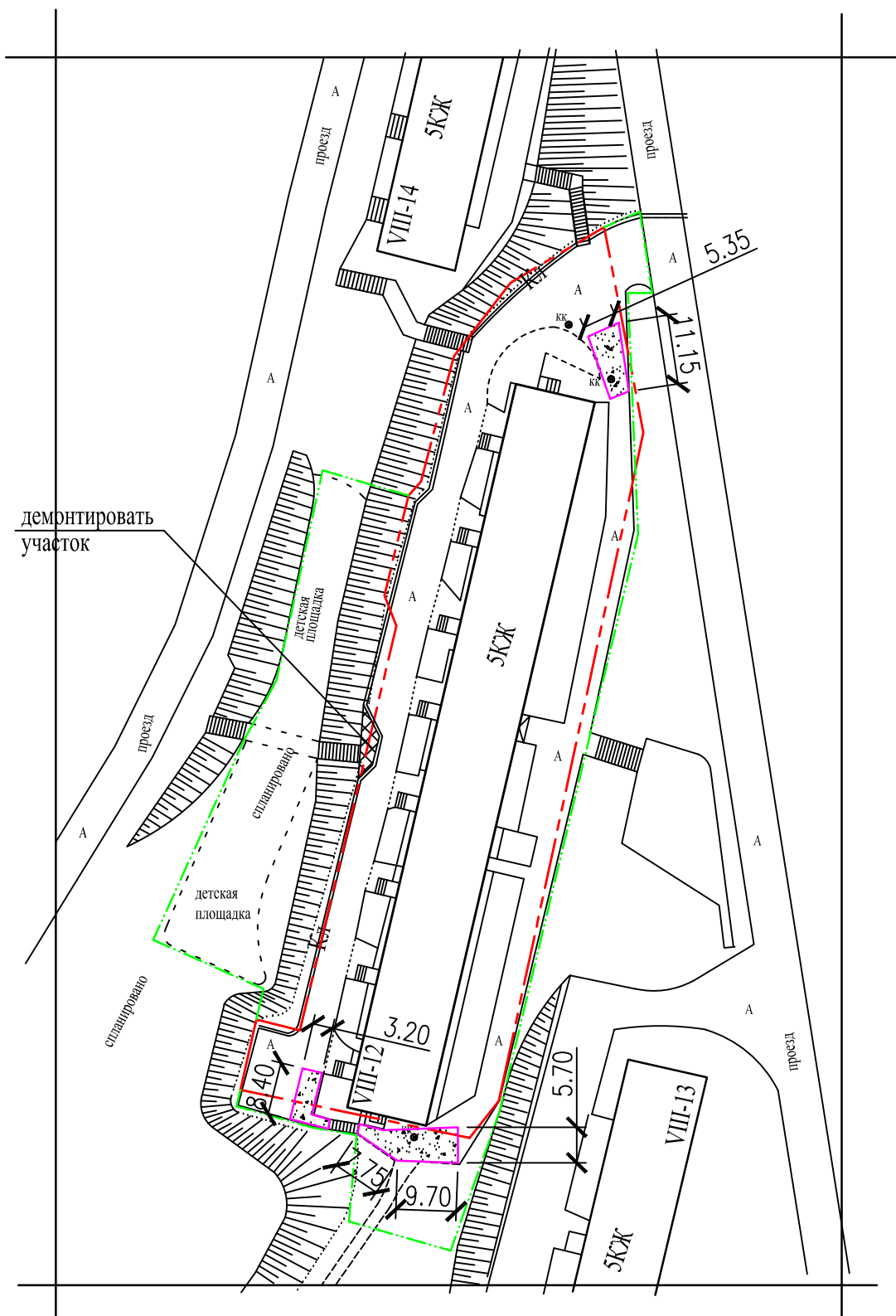
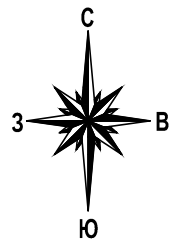
Инв. N подл.

04-2019/6

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	4	14
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Общие данные (окончание)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

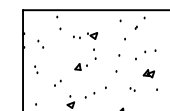
Ситуационная схема расположения дворовой территории жилого дома
М 1:1000



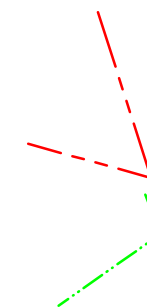
Примечание

1. Площадь земельного участка, отведённого под содержание жилого многоквартирного жилого дома – 4547 кв.м.
2. Площадь земельного участка после выполнения работ по благоустройству – 6798 кв.м. Площадь земельного участка дана условно, уточняется после выполнения комплекса геодезических и кадастровых работ.
3. Площадь разрушенного бетонного основания проезда – 149.2 кв.м. при средней толщине 150 мм.
4. Размеры даны в метрах.

Условные обозначения



Участки разрушенного бетонного основания



Граница отведенного земельного участка

Граница дополнительного земельного участка (после благоустройства)

Согласовано

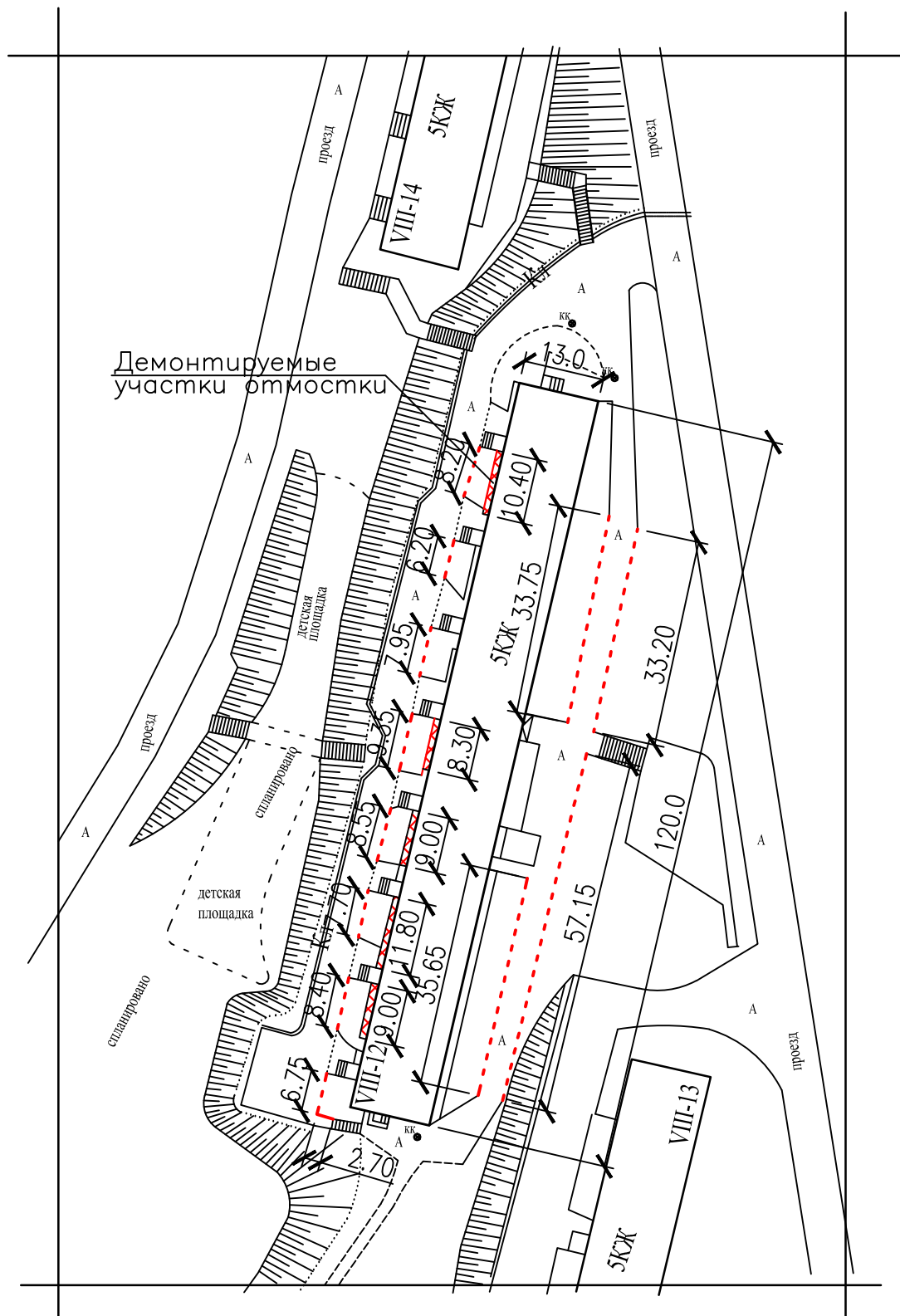
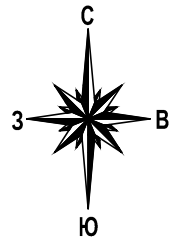
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

04-2019/6

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	5	14
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Ситуационная схема расположения дворовой территории	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

Схема расположения демонтируемого бортового камня и отмостки
М 1:1000



Примечание

1. Разрушенный бортовой камень расположен по границе проездов, выполнен из Бр 300.30.15 (вес 1 шт. 324 кг.), – 225.6 пог.м. Повторное использование не предусмотрено. Вывоз производится на полигон ТБО.
2. Демонтируемые участки отмостки даны на схеме условно, уточнить перед началом производства работ. Общее количество участков демонтажам – 48.5 кв.м. (V=4.85 куб.м. при b=100 мм)
3. Все размеры даны в метрах
4. Данный лист читать совместно с листом 9.

Дефектная ведомость

№ п/п	Наименование работ	Площадь кв.м.	Примечание
1	Устройство отмостки по периметру здания шириной 1 м., b=1000 мм бетон В20 (М250), h=100 мм	266	26.6 куб.м.
2	Устройство основания из ПГС (под отмостку) h=100 мм, куб.м.	266	26.6 куб.м.

Схема устройства отмостки



Условные обозначения

Камень бортовой Бр 300.30.15

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/6

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	6	14
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Схема расположения демонтируемого бортового камня	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

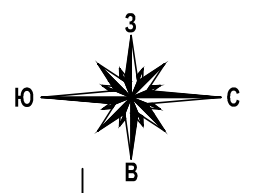
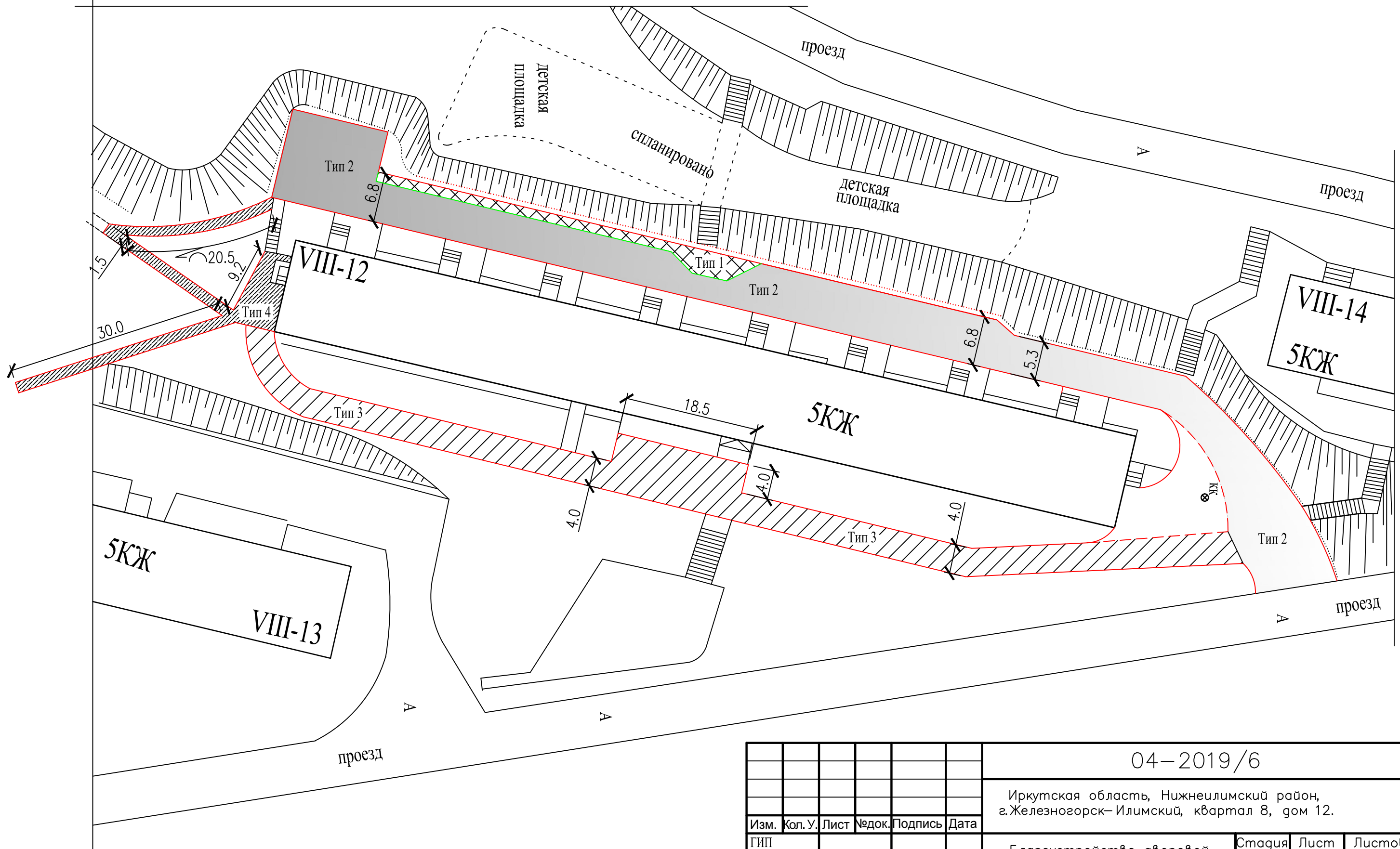


Схема расположения покрытий
М 1:500

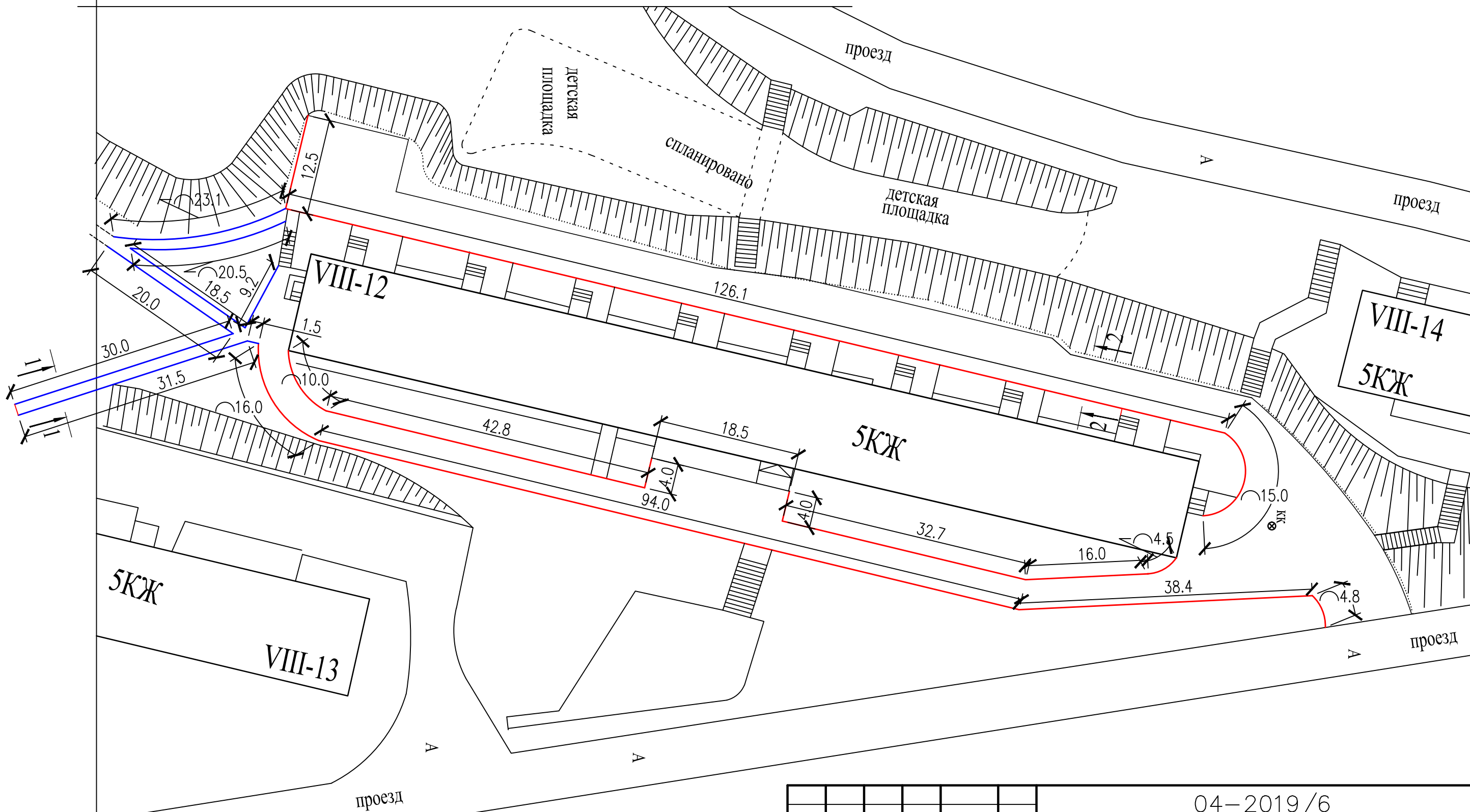
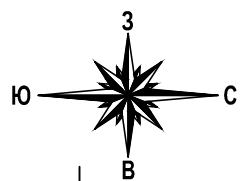


Данный лист смотреть с листом 9.

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

						04-2019/6			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	7	14
Исполнил				Кравченко	03.2019				
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Схема расположения покрытий	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									
						Формат А3			

Схема расположения бортового камня
М 1:500



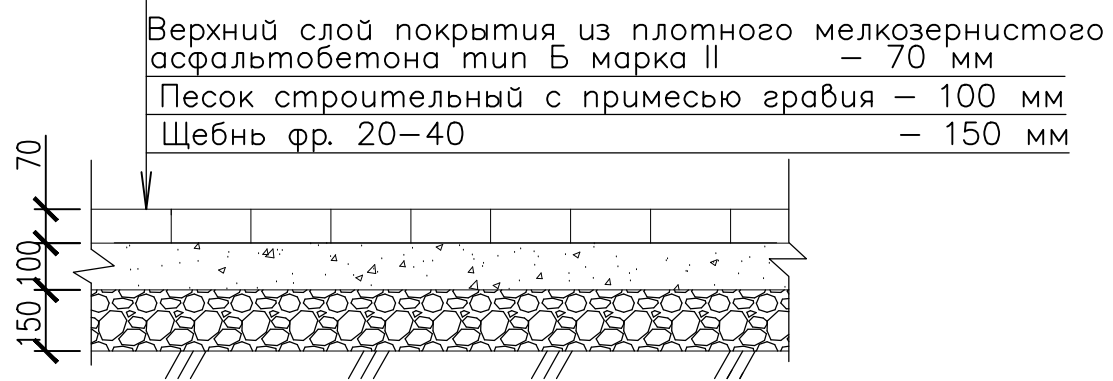
Условные обозначения

- Камень бортовой Бр 100.30.15
- Камень бортовой Бр 100.20.8

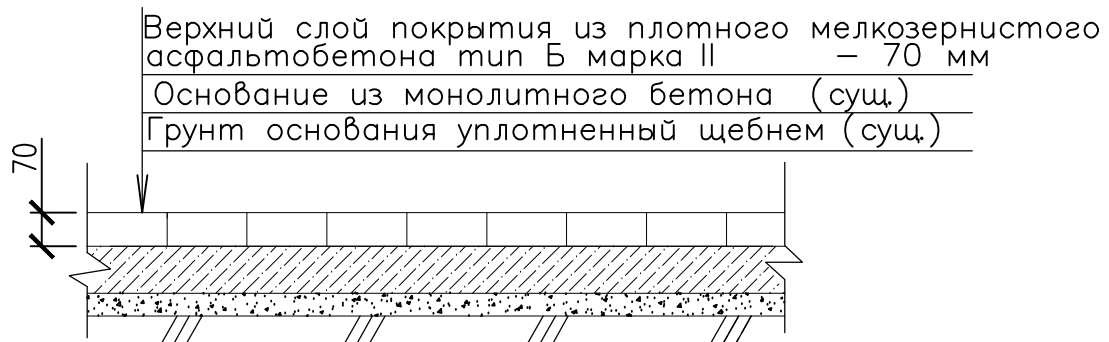
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						04-2019/6			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	8	14
Исполнил				Кравченко	03.2019				
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор						Схема расположения бортового камня	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н. контроль							Формат А3		

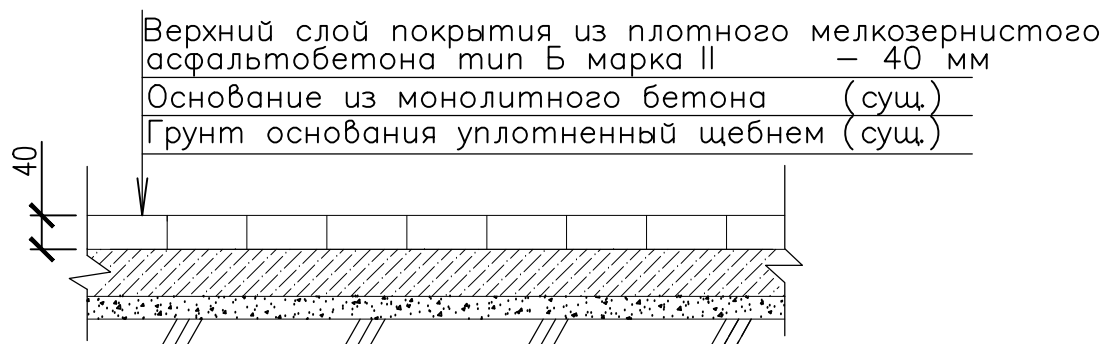
Tun 1



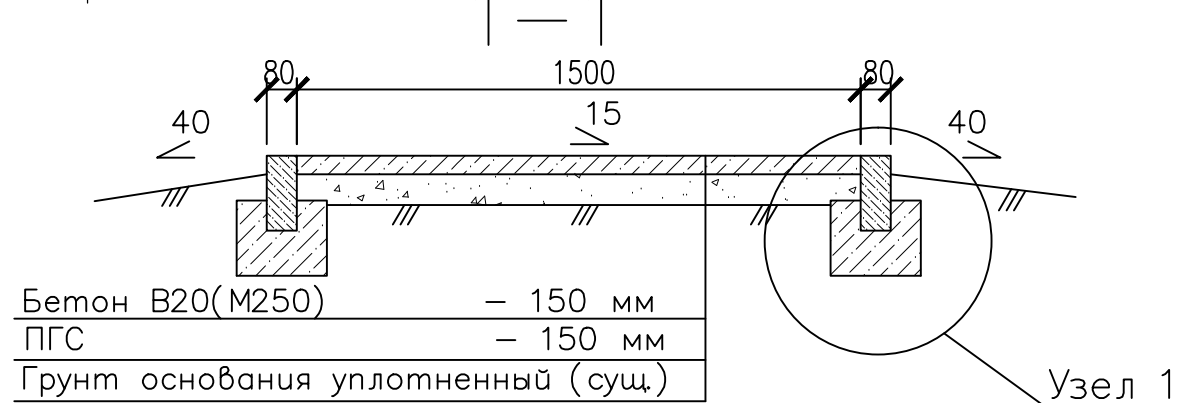
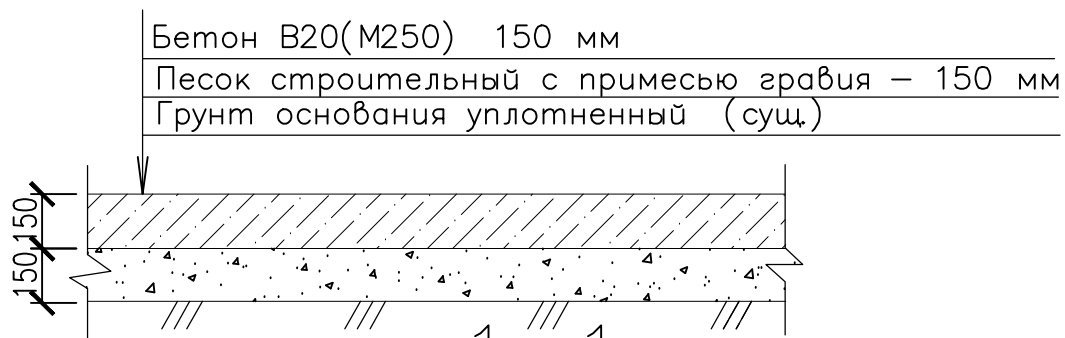
Tun 2



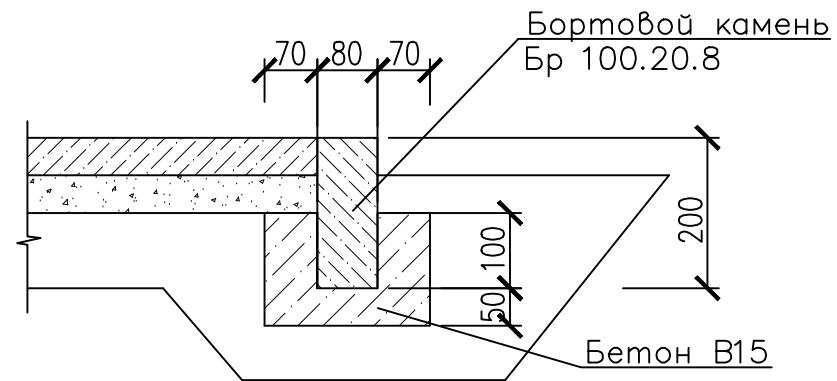
Tun 3



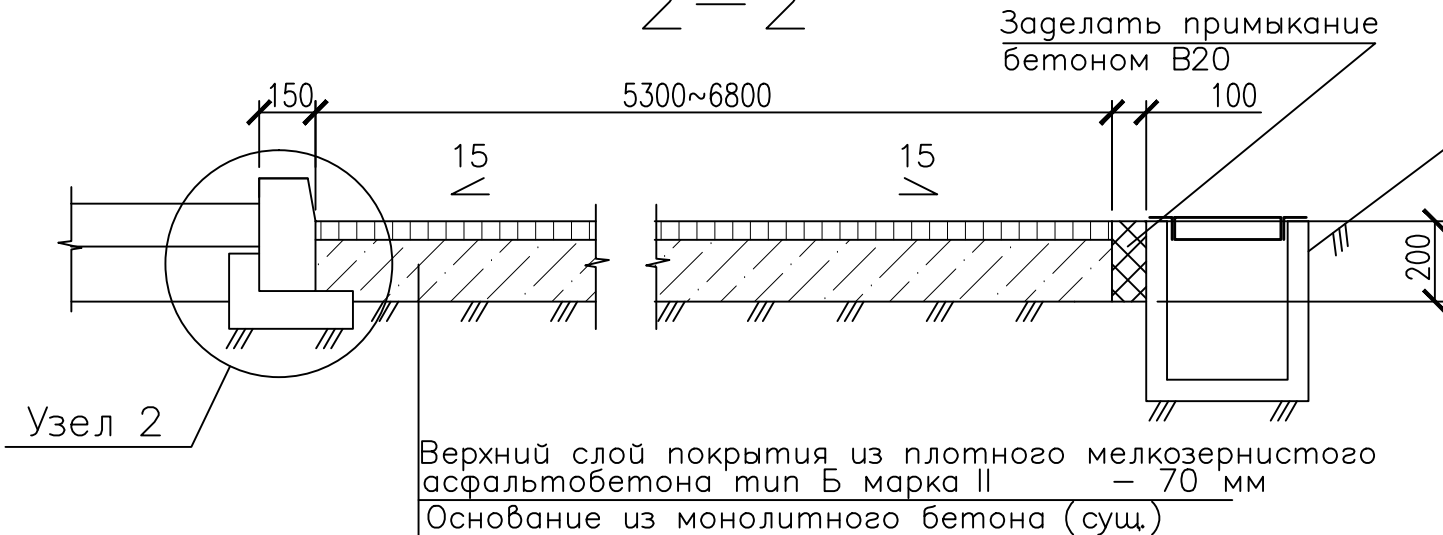
Tun 4



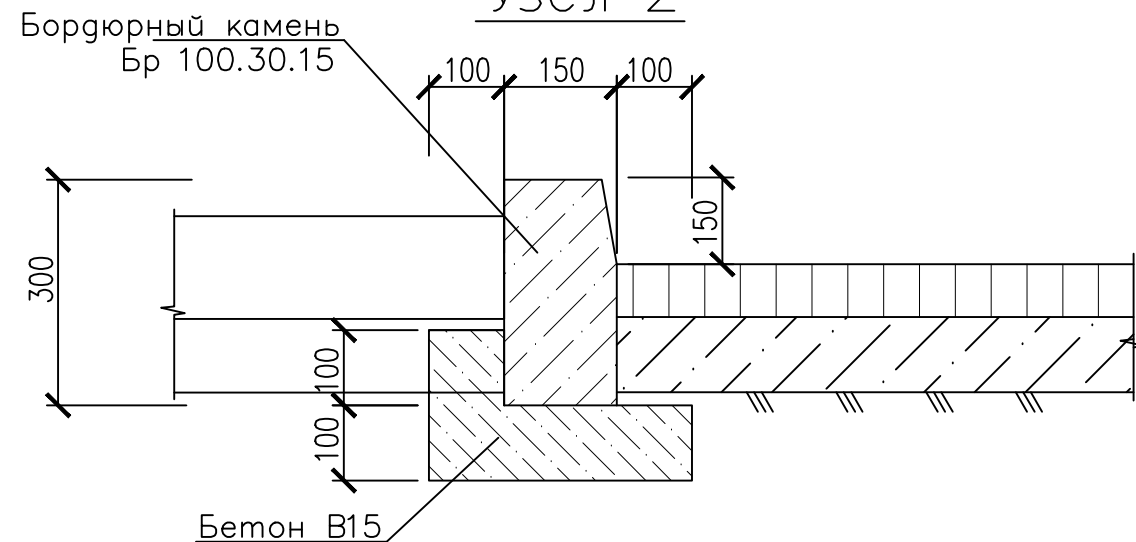
Узел 1



2-2



Узел 2



Данный лист смотреть с листом 7.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/6

Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	9	14
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Схемы типов покрытий 1,2,3. Разрез 1-1, 2-2	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

Ведомость площадок, проездов, проходов

Поз	Наименование	Тип	Площадь кв. м.	Примечание
1	Расширение и выравнивание проезда	1	87.5	
2	Покрытие основного проезда	2	1078	
3	Покрытие вспомогательного проезда	3	651	
4	Покрытие пешеходных дорожек	4	170.4	

Ведомость бортовых камней

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой Бр100.30.15 поз. м.	420.8	108.0	45.45 м.
2	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой Бр100.20.8 поз. м.	154.3	40.0	6.17 м.

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 тротуаров, проездов, площадок. Выполнить из камня бортового марки Бр 100.30.15 (вес 1 шт – 108 кг, V=0.042 куб.м.) и Бр 100.20.8 (вес 1 шт – 40 кг, V – 0.016 куб.м.) производство ООО "КБЖБ" г.Братск, по ГОСТ 6665-912. Монтаж бортового камня выполнить с технологическими разрывами через б.м. для отвода поверхностных вод на грунт откоса.
3. Разработку грунта под ремонт проезда и тротуара производить механизированным способом, без вывоза. Избыток грунта использовать для формирования рельефа прилегающей территории.
4. Установка 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.
5. 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.
6. Все размеры на схемах даны в метрах
7. Данный лист читать совместно с листом 7,8.

Ведомость материалов(проезды, проходы)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Тип 1			87.5 кв. м.
1	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка II толщина слоя 70мм, куб.м.	6.13		
2	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, h=100 мм, куб.м.	8.75		
3	ГОСТ 8267-2014	Щебень строительный фр.20-40 h=150 мм, куб.м.	13.13		
		Земляные работы			
		Разработка грунта 2 гр.мех 1000 мм, куб.м.	87.5		с вывозкой
		Тип 2			1078 кв. м.
4	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка II толщина слоя 70мм, куб.м.	75.46		
5	ГОСТ 3634-99	Люк колодца смотровой Тип С (В125, вес 95 кг/1шт.)	3		
6	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), куб.м.	1.5		установка люков
		Тип 3			651 кв. м.
7	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка II толщина слоя 40мм, куб.м.	26.04		
8	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, h~перемен., куб.м.	10.0		на участки просадки
		Тип 4			
9	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), h=150 мм, куб.м.	25.6		170.4 кв. м.
9	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, h=150 мм, куб.м.	25.6		
		Земляные работы			
		Разработка грунта 2 гр.мех 150 мм, куб.м.	25.6		

Согласовано

Взам. инв. Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/6

Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	10	14
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Ведомость площадок проездов Ведомость бортовых камней Ведомость материалов			
Гл.архитектор						ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.			
Н.контроль									

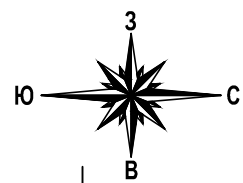
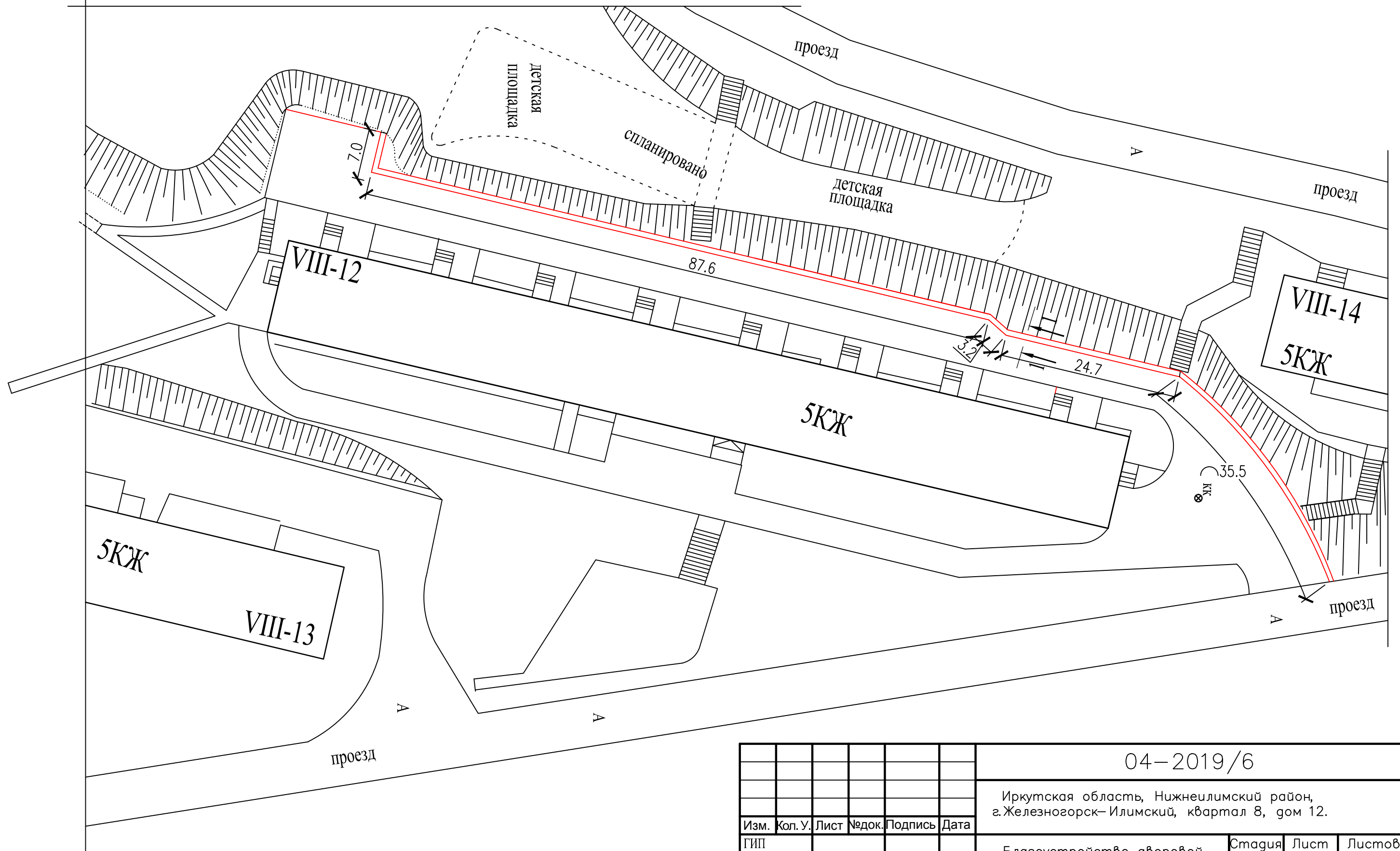


Схема расположения водоотводного лотка
М 1:500

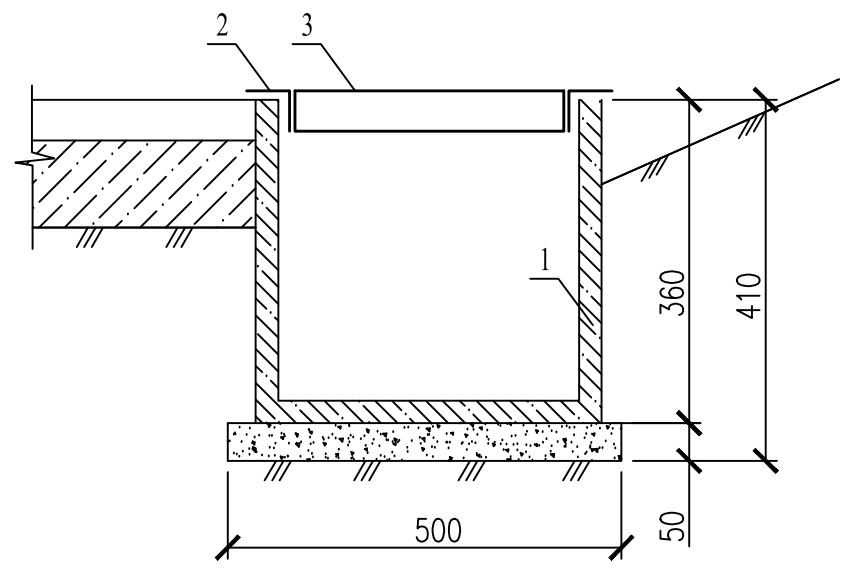


Данный лист смотреть с листом 12.

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

						04-2019/6			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железнодорожск-Илимский, квартал 8, дом 12.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	11	14
Исполнил				Кравченко	03.2019				
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор						Схема расположения водоотводного лотка	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н. контроль							Формат А3		

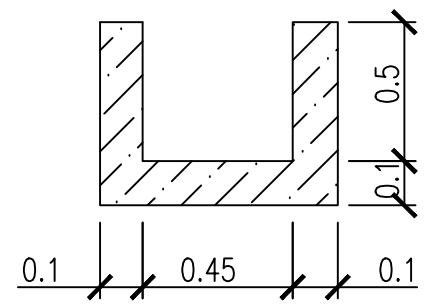
1-1



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 1шт. 425 кг., пог.м.	158		0.17куб/м/шт
<u>Материалы</u>					
2	ГОСТ 8509-93	Уголок N7*6мм, пог.м.	245		вес 1 пог.м. 6.39 кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок N7*6мм, L400мм, шаг 70 мм, пог.м.	343		вес 1 пог.м. 6.39 кг
4	ГОСТ 25607-2009	ПГС, h=50 мм, куб.м.	3.95		основание лотка
	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), 100 мм, куб.м.	3.2		примыкание к проезду
<u>Демонтажные работы</u>					
		Разборка бетонного лотка куб.м.	26.07		
<u>Земляные работы/лоток/</u>					
		Разработка грунта группа 2, куб.м.	31.6		

Схема демонируемого лотка



Демонируемый лоток из монолитного бетона М 100.
Площадь сечения лотка-0.165 кв.м.
Длина участка 158 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 фасадной части жилого дома (в местах возможных парковок автотранспорта), глина составляет 122.5 пог.м.
3. Окраску металлоконструкций решетки выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Площадь окрашивания металлоконструкций - 164.64 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 180.12 кв.м.
7. Данный лист читать совместно с листом 11.

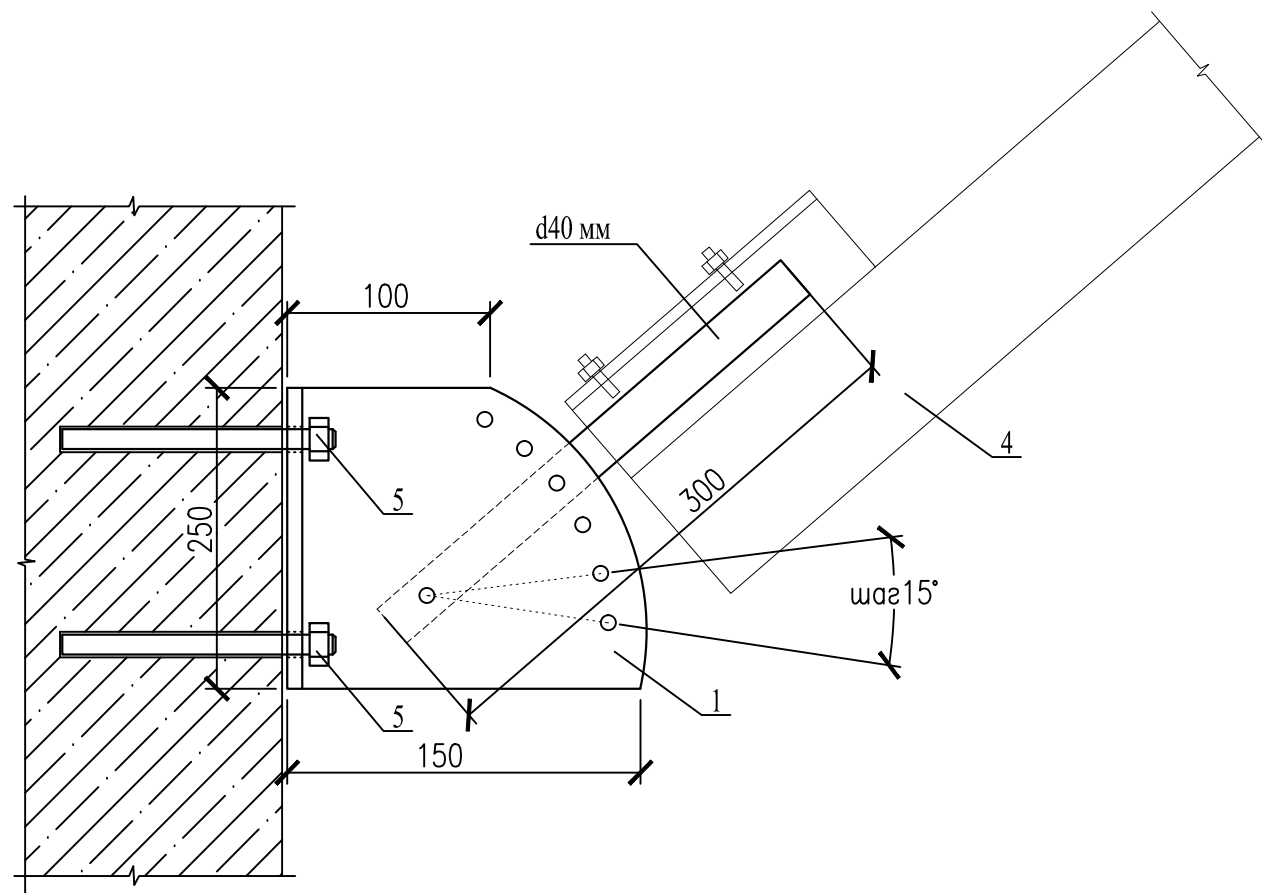
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

04-2019/6					
Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.					
Изм.	Кол.У.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Исполнил				Кравченко	07.2017
Проверил				Кравченко	07.2017
Директор				Кравченко	07.2017
Гл.архитектор					
Н.контроль					
				Рабочая документация по благоустройству дворовых территорий	Страница Лист Листов
				Р	12 14
				Разрез 1-1. Ведомость материалов, изделий на лоток	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.

Спецификация элементов уличного освещения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Длина м.	Примечание
1		Кронштейн настенный на 1 светильник	8		
2	СИП-1 1x16+1x25	Кабель электрический, пог.м.	160		20 пог.м./1 шт.
3		Зажим для кабеля ответвительный	16		по 2 шт. на светильник
4		Светодиодный светильник уличный, 20 Вт	8		
5		Болт анкерный, 100 мм., d-10 мм., шт.	32		по 4 шт. на кронштейн
6		Фото-реле "день-ночь", шт.	8		

Схема крепления кронштейна



Примечание

- Кронштейны под уличные светильники расположить на стенах фасада здания. Высоту установки согласовать с заказчиком.
- Суммарная мощность уличных светильников составляет, устанавливаемых на стену здания 160 Вт.
. Электромонтажные работы выполнять только квалифицированным персоналом, имеющим группу допуска по ПЭУ не ниже 2.
- Применяются светодиодные уличные светильники мощность 20 Вт/шт., световой поток 3600 Лм. Производитель и поставщик – НТФ г. Иркутск, ул. Румянцева, д.7 +7 (3952) 48-16-23
<https://newhtf.ru/catalog/ofisnoe-ulichnoe-promyshlennoe-zhkkh/ulichnye-svetilniki-i-prozhektory/konsolnye-svetilniki/ulichnye-svetilniki-m2-60w/84714/>
- Допускается замена марки светильников на аналогичные, с мощностью не ниже 20 Вт, и световым потоком не менее 3000 Лм.
- Кронштейны крепить к бетонной стене на анкерные болты. Предварительно должны быть пробурены отверстия d10 мм на глубину 100 мм, количество – 32 шт.
- Марка используемого силового кабеля СИП-1 2x16 (1 фаза 220В)
- Общая протяженность линии для подключения настенных светильников 160 м.(по 20 м. на каждый светильник)
- В связи с невысокой мощностью светильников, устанавливаемых на фасад жилого дома, и подключением к общедомовой сети, получение технических условий не требуется.
- В целях экономии электроэнергии установить на каждый светильник (фасадного расположения) фото реле (или датчик движения с функцией подключения "день-ночь")

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата



Инв. N подл.

04-2019/6

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	13	14
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Спецификация элементов уличного освещения. Схема крепления кронштейна	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

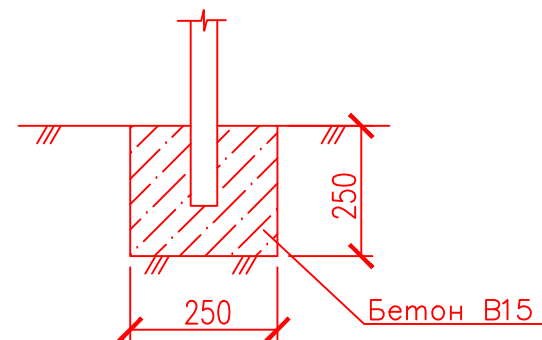
Ведомость игровых элементов и МАФ

№ п/п	Эскиз	Тип, вес, размеры, расход бетона	Описание	Кол. шт.	Производство
1		Б-22.1 Беседка 2750x2350x2100 159.31 кг. Бетон В20 - 0.11 куб.м.	Беседка Б-22.1, 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.	2	ООО "Мастер" Красноярск
2		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.	2	
3		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.	11	
4		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.	11	
5		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.	2	
6		С-013 176 кг. 760x2740x1500 Бетон В15 - 0.032 куб.м.	Всепогодный уличный теннисный стол предназначен для организации тренировок и игр по настольному теннису на детских спортивных и игровых площадках. Теннисный стол компании «Мастер» представляет собой сборную конструкцию из столешницы и 4 опор. Сборка теннисного стола 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. Столешница цельносварная из стального листа 4 мм и стальной профильной трубы, по периметру с нижней стороны столешницы теннисного стола установлена окантовка из стальной профильной трубы сечением 15x15 мм.	1	
		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.	2	

Примечание

1. Установку детских игровых элементов выполнить произвольно, в границах отведенной детской площадки. При необходимости согласовать с заказчиком.
2. Уличные диваны установить по 1 шт. возле каждого подъезда (8 шт.) и на детской площадке. Урны устанавливать возле каждого дивана.
3. Песочницы заполнить песком, общее количество песка 2 куб.м.
4. Количество опорных частей (столбов) элементов – 94 шт. Объем бетона М250 для установки элементов – 1.118 куб.м. Бетонирование производится в распор с грунтом. Разработка грунта 1 группы производится вручную, объем земляных работ – 1.2 куб.м.
5. 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

						04-2019/6				
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 12.				
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов	
ГИП							П	14	14	
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										