

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 11, дом 7.

Шифр 04-2019/10

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 бортового камня	
7	Схема расположения покрытий. Разрез 1-1. Узел 1. Ведомость площадок, проездов, проходов.	
8	Разрез 2-2, 3-3. Типы покрытий 3, 5.	
9	Ведомость материалов покрытий	
10	Схема расположения подпорной стенки Ведомость материалов. Участок раскладки ФБС	
11	Спецификация элементов уличного освещения. Схема крепления кронштейна	
12	Схема расположения водоотводного лотка. Ведомость материалов.	
13	Схема расположения лестниц. Схема устройства типовой лестницы.	
14	Спецификация элементов лестниц	
15	Ведомость МАФ	

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Количество
1	Площадь земельного участка (до начала работ) кв.м.	3983
2	Площадь земельного участка (после производства работ) кв.м.	4383
3	Площадь покрытий дворовой территории, общая кв.м.	717
4	Площадь ремонтных работ, кв.м.	1800.8
5	Процент выполнения ремонтных работ, %	140

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Разработал

Кравченко И.В.

						04-2019/10			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	1	15
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 устройство лотка для отвода дождевой, талой воды с прилегающей к жилому дому территории.

Производство работ при устройстве водоотводного лотка предусматривается в следующей последовательности:

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

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

						04-2019/10			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	2	15
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									

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 III толщиной 7 см. на основании из монолитного бетона В 20 (М250).

Ремонт покрытия тротуара и входов в подъезд предусмотрено из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона марки III тип Б толщиной 5 см. по существующему основанию из монолитного бетона. Для отделения проезжей части от тротуара, а также по периметру автостоянки устанавливается бортовой камень БР 100.30.15, тротуара от грунтового покрытия БР100.20.8.

Технические решения

1. Основные параметры поперечного профиля дворового проезда приняты в соответствии со СНиП 2.07.01-89*. Ширина проезжей части равна 6.2-6.3 м.

Уклон проезжей части принят односторонний в сторону существующего откоса 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, фрезеруется и вывозится на полигон ТБО. Возможность переработки и повторного использования в данном населенном пункте отсутствует.

Существующий бортовой камень находится в неудовлетворительном состоянии, демонтируется, вывозится на полигон ТБО.

Мероприятия по пожарной безопасности.

Наличие основного проезда шириной 6.2 м., 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:

- устройство пандуса с нормативным уклоном, для перемещения как детских, так и инвалидных колясок для доступа с тротуара в подъезд;
- прилегающая к жилому дому территория имеет спланированный рельеф, позволяющий беспрепятственно перемещаться лицам с ограниченными возможностями в различных направлениях;
- на устраиваемых лестницах предусматриваются пандусы, а также перила в двух уровнях по высоте.
- отсутствие препятствий на пути возможного перемещения маломобильных групп населения

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/10

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	3	15
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. Демонтаж/разборка старого покрытия дворового проезда из асфальтобетона.
2. Демонтаж разрушенного бетонного основания
3. Планировка участка автостоянки механизированным способом.
4. Демонтаж разрушенных бортовых камней.
5. Вывозка мусора.
6. Ремонт участков основания проезда
7. Устройство основания под дорожки из монолитного бетона.
7. Устройство основания из ПГС участка автостоянки.
8. Устройство покрытий из асфальтобетона дворового проезда, автостоянки совместно с установкой бортовых камней.
9. Устройство водоотводного лотка.

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, конфигурация, направление проезда не меняется.

Площадь демонтажа асфальтобетонного покрытия дворовой территории, с учетом разрушения, составляет 100 % от общей площади покрытия (690.7 кв.м.)

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.	690.7		проезд
2		Бетон, кв.м.	37.05		проезд
3		Камень бортовой Бр 300.30.15, пог.м.	28		проезд

Расчет объемов строительного мусора

1. Камень бортовой Бр 300.30.15, (28 пог.м.) (вес 1 пог.м.- 108 кг)	- 3.2 т.
2. Лом асфальтобетона (1 куб.м. - 2200 кг.) (при нср.-50 мм, площадь снятия-100% (общ.690.7 кв.м.)	- 68.38т.
3. Лом бетона (проезд; 1 куб.м. - 2400 кг.) (при нср.-150 мм, площадь снятия-37.05 кв.м.)	- 13.3 т.
ИТОГО	- 61.9 т.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/10

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	4	15
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									

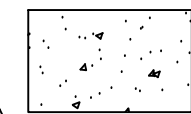
Ситуационная схема расположения дворовой территории жилого дома

М 1:500

Примечание

1. Площадь земельного участка, отведенного под содержание жилого многоквартирного жилого дома – 3983 кв.м.
2. Площадь земельного участка после уточнения границ благоустроительных работ – 4383 кв.м.
3. Площадь разрушенного бетонного основания 37.05 кв.м. при средней толщине 150 мм.

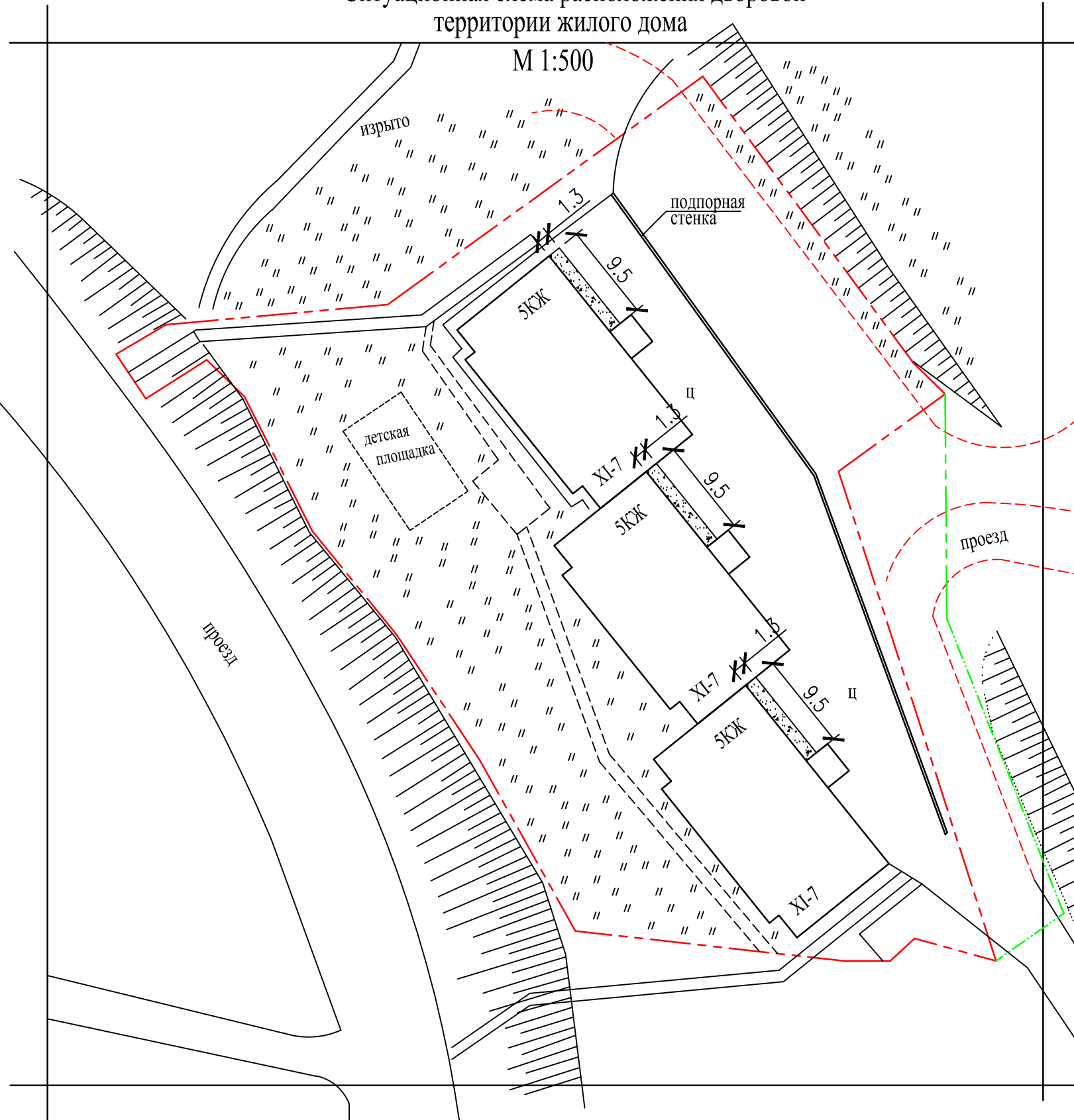
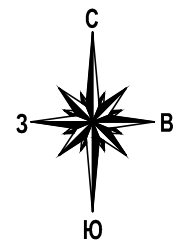
Условные обозначения



Участки разрушенного бетонного основания

Граница отведенного земельного участка

Граница дополнительного земельного участка (после благоустройства)



Согласовано

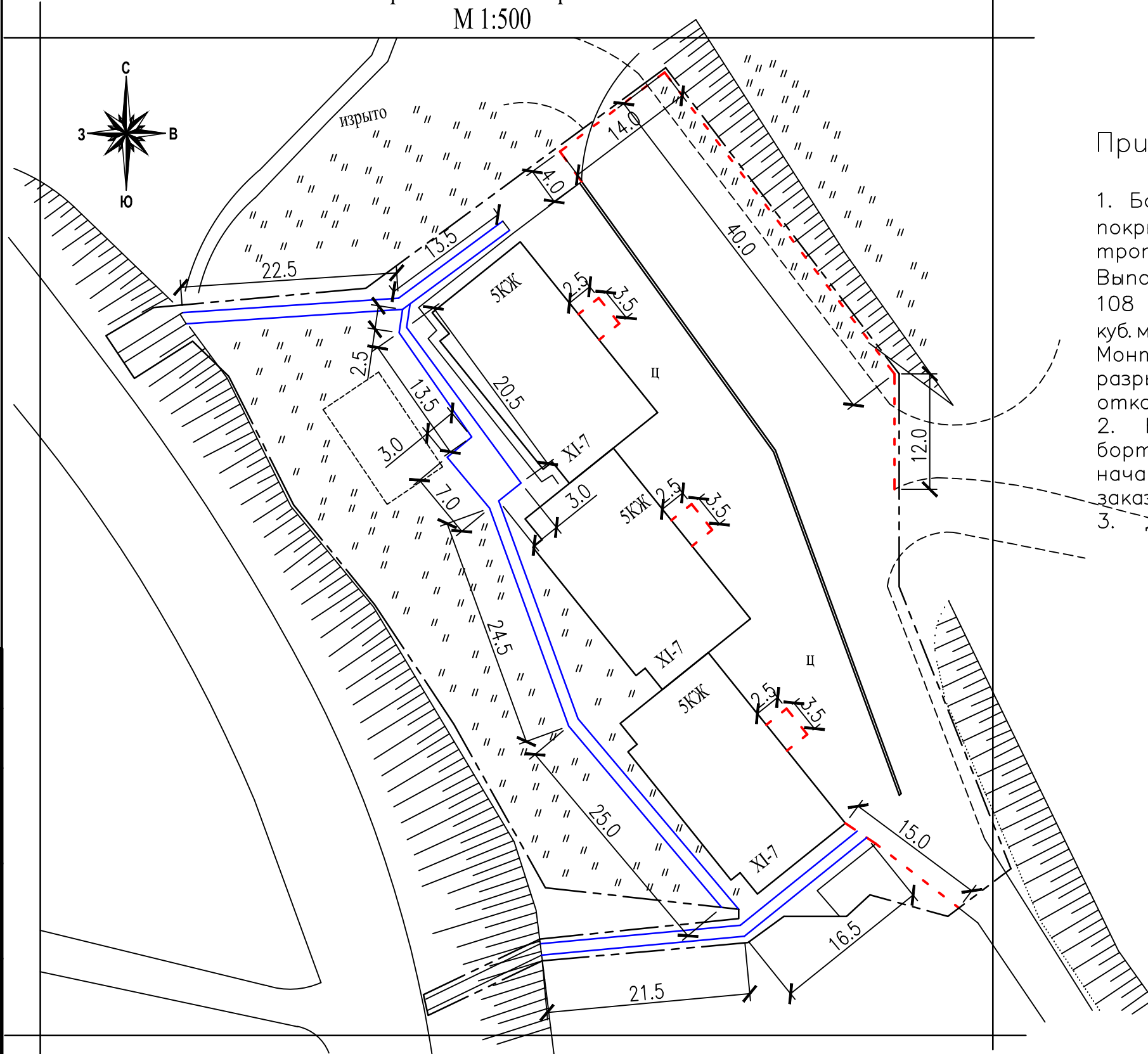
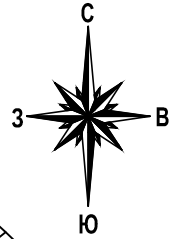
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						04-2019/10					
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.					
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов		
ГИП							Ситуационная схема расположения дворовой территории	П	5	15	
Исполнил				Кравченко	03.2019			ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.			
Проверил				Кравченко	03.2019						
Директор				Кравченко	03.2019						
Гл. архитектор											
Н. контроль											

Схема расположения бортового камня
М 1:500



Примечание

1. 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–0.042куб.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 6м. для отвода поверхностных вод на грунт откоса.
2. Все размеры даны в метрах, условно. Расположение бортового камня, протяженность монтажа уточнить перед началом СМР на местности, при необходимости согласовать с заказчиком.
3. Данный лист читать совместно с листом 9.

Условные обозначения

- Камень бортовой Бр 100.30.15 (red dashed line)
- Камень бортовой Бр 100.20.8 (blue solid line)

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 6665–91	Камень бортовой Бр100.30.15 пог. м.	110.5	108.0	11.93 т.
2	ГОСТ 6665–91	Камень бортовой Бр100.20.8 пог. м.	299	40.0	11.96 т.

						04–2019/10				
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск–Илимский, квартал 11, дом 7.				
Изм.	Кол.У.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов	
ГИП							П	6	15	
Исполнил				Кравченко	03.2019		Схема расположения бортового камня	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Проверил				Кравченко	03.2019					
Директор				Кравченко	03.2019					
Гл.архитектор										
Н.контроль										

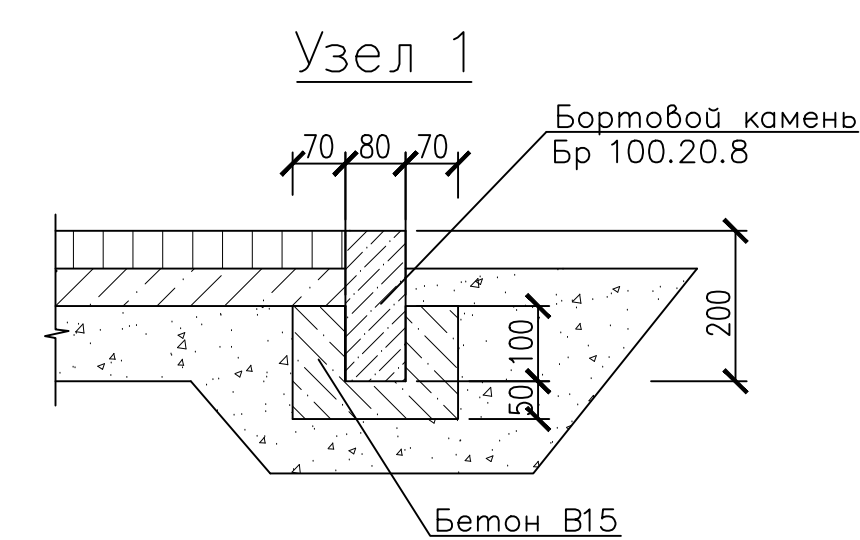
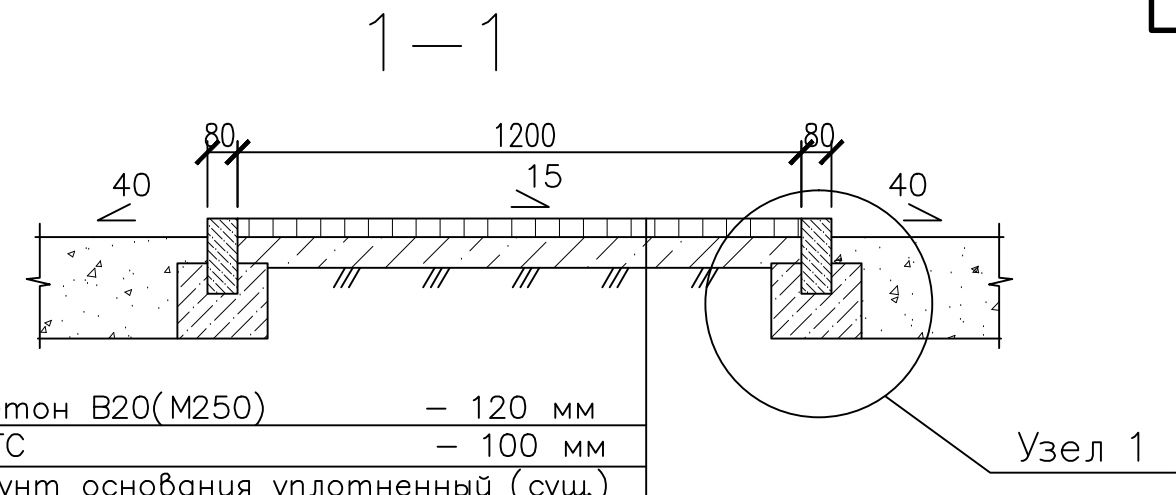
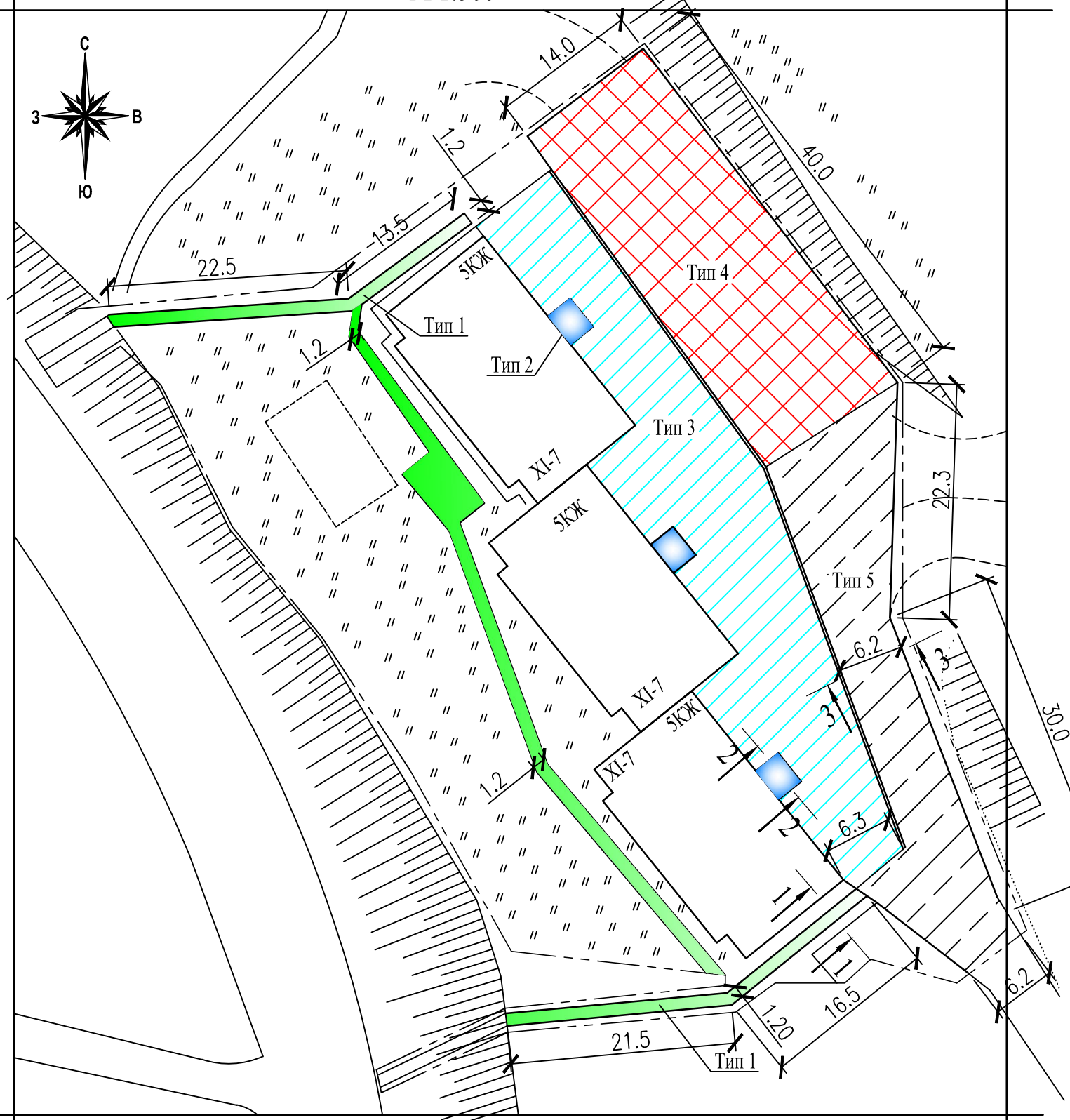
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема расположения покрытий
М 1:500



Ведомость площадок, проездов, проходов

Поз	Наименование	Тип	Площадь кв. м.	Примечание
1	Покрытие пешеходных дорожек	1	196.8	
2	Покрытие входов в подвезд	2	26.3	
3	Покрытие прилегающей территории	3	690.7	
4	Покрытие парковки	4	560	
5	Покрытие проезда	5	435	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/10

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.

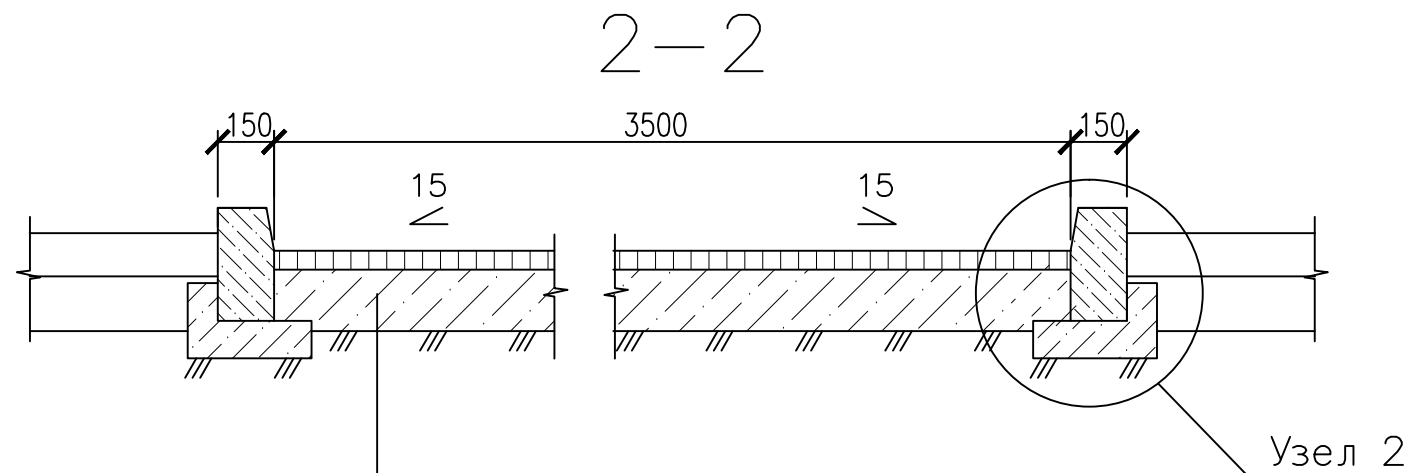
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Исполнил				Кравченко	03.2019
Проверил				Кравченко	03.2019
Директор				Кравченко	03.2019
Гл. архитектор					
Н. контроль					

Благоустройство дворовой территории

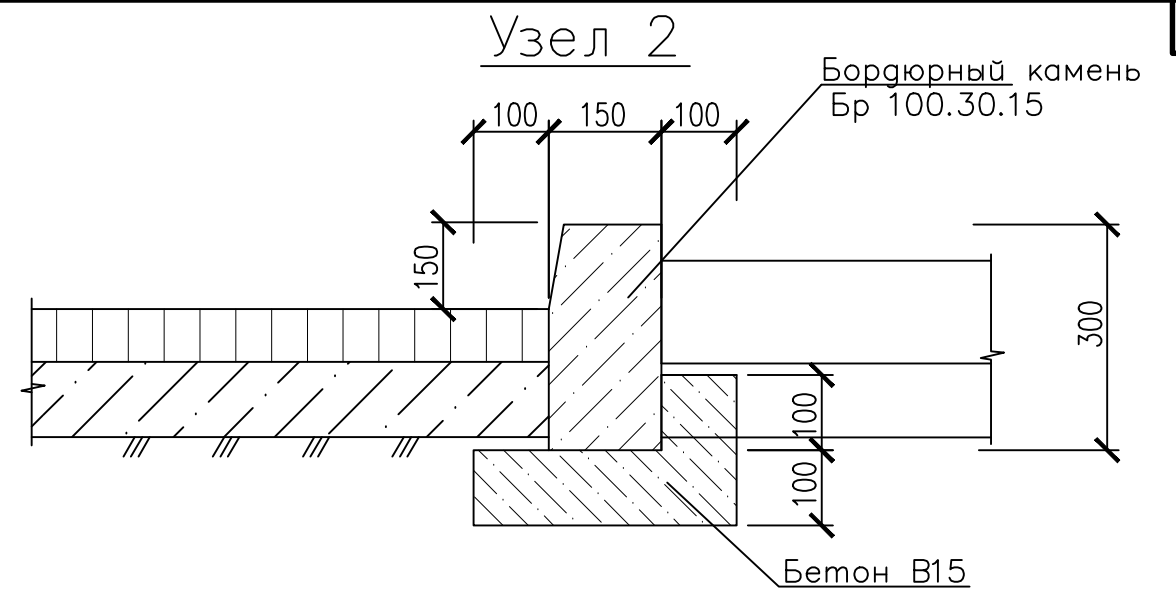
Стадия	Лист	Листов
П	7	15

Схема расположения покрытий Разрез 1-1. Узел 1. Ведомость площадок, проездов, проходов

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

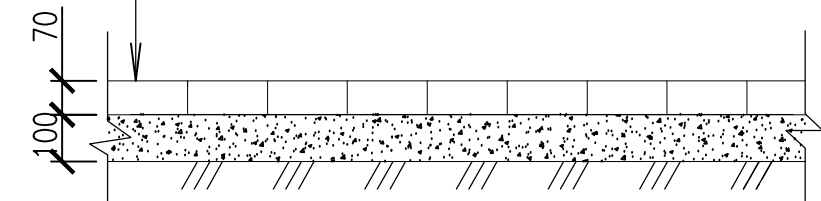


Верхний слой покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона – 50 мм
 Основание из монолитного бетона В 20(М250) (сущ.)



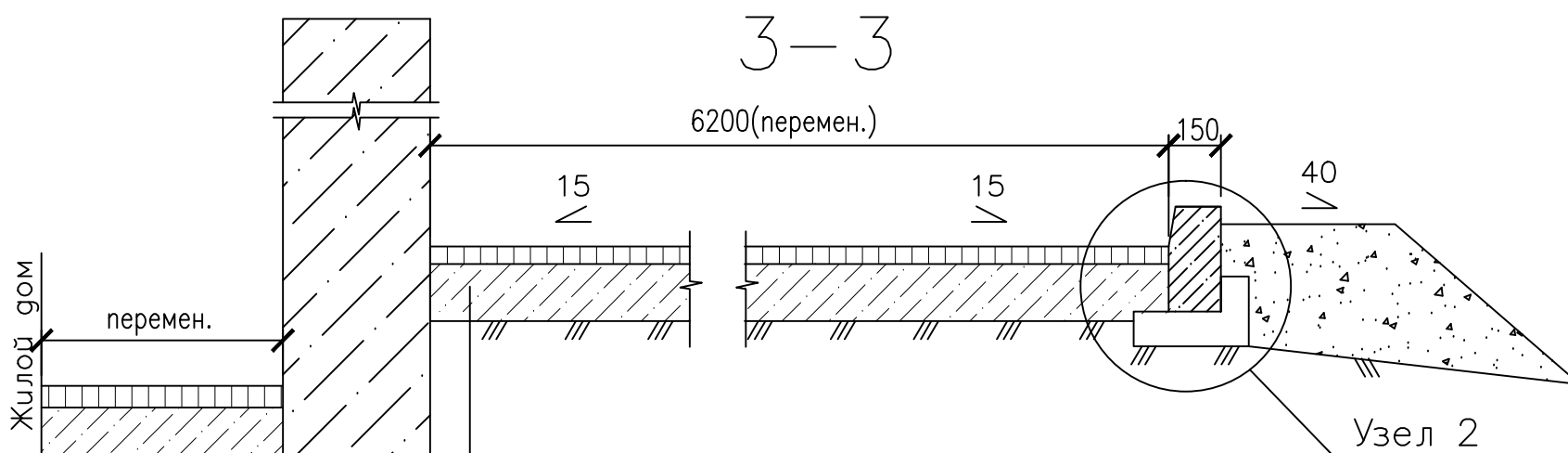
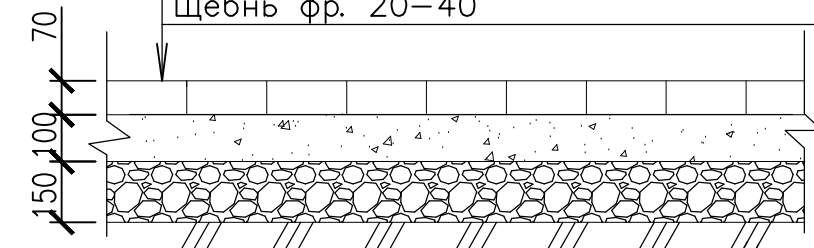
Tun 4

Верхний слой покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона – 70 мм
 Песок строительный с примесью гравия – 100 мм
 Грунт основания уплотненный (сущ.)



Tun 5

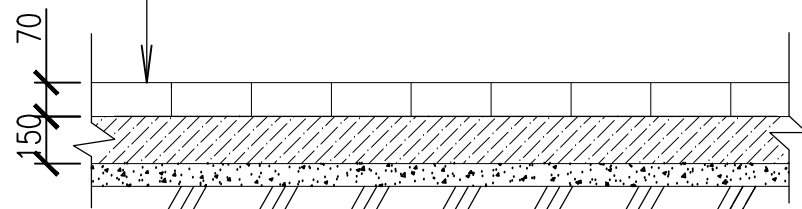
Верхний слой покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона – 70 мм
 Песок строительный с примесью гравия – 100 мм
 Щебень фр. 20–40 – 150 мм



Верхний слой покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона – 70 мм
 Песок строительный с примесью гравия – 100 мм
 Щебень фр. 20–40 – 150 мм
 Грунт основания уплотненный щебнем (сущ.)

Tun 3

Верхний слой покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона – 70 мм
 Основание из монолитного бетона – 150 мм
 Грунт основания уплотненный щебнем (сущ.)



						04–2019/10				
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск–Илимский, квартал 11, дом 7.				
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов	
ГИП							П	8	15	
Исполнил				Кравченко	03.2019		Разрез 2–2, 3–3. Типы покрытий 3, 5.	ИП Кравченко И. В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Проверил				Кравченко	03.2019					
Директор				Кравченко	03.2019					
Гл. архитектор										
Н. контроль										

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Тип 1			196.8 кв.м.
2	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), h=120 мм, куб.м.	23.6		
3	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, h=100 мм, куб.м.	19.7		
		Земляные работы			
		Разработка грунта 1 гр.мех 100 мм, куб.м.	19.7		в отвал
		Тип 2			26.3 кв.м.
4	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка III толщина слоя 50мм, куб.м.	1.32		
		Тип 3			690.7 кв.м.
5	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка III толщина слоя 70мм, куб.м.	48.35		
6	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), h=150 мм, куб.м.	5.66		37.05 кв.м.
		Тип 4			560 кв.м.
7	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка III толщина слоя 70мм, куб.м.	48.35		
8	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, 100 мм, куб.м.	56		
		Земляные работы			
		Вертикальная планировка грунта с перемещ до 20 м., кв.м.	560		
		Тип 5			4.35 кв.м.
9	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка III толщина слоя 70мм, куб.м.	30.59		
10	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, куб.м.	43.5		
11	ГОСТ 8267-2014	Щебень строительный фр.20-40 куб.м.	65.25		
		Земляные работы			
		Разработка грунта 2 гр.механиз. способом, h=250мм, куб.м.	108.8		

Примечание

1. 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–0.042куб.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 6м. для отвода поверхностных вод на грунт откоса.
2. Все размеры даны в метрах
3. Данный лист читать совместно с листом 7,8.

Согласовано

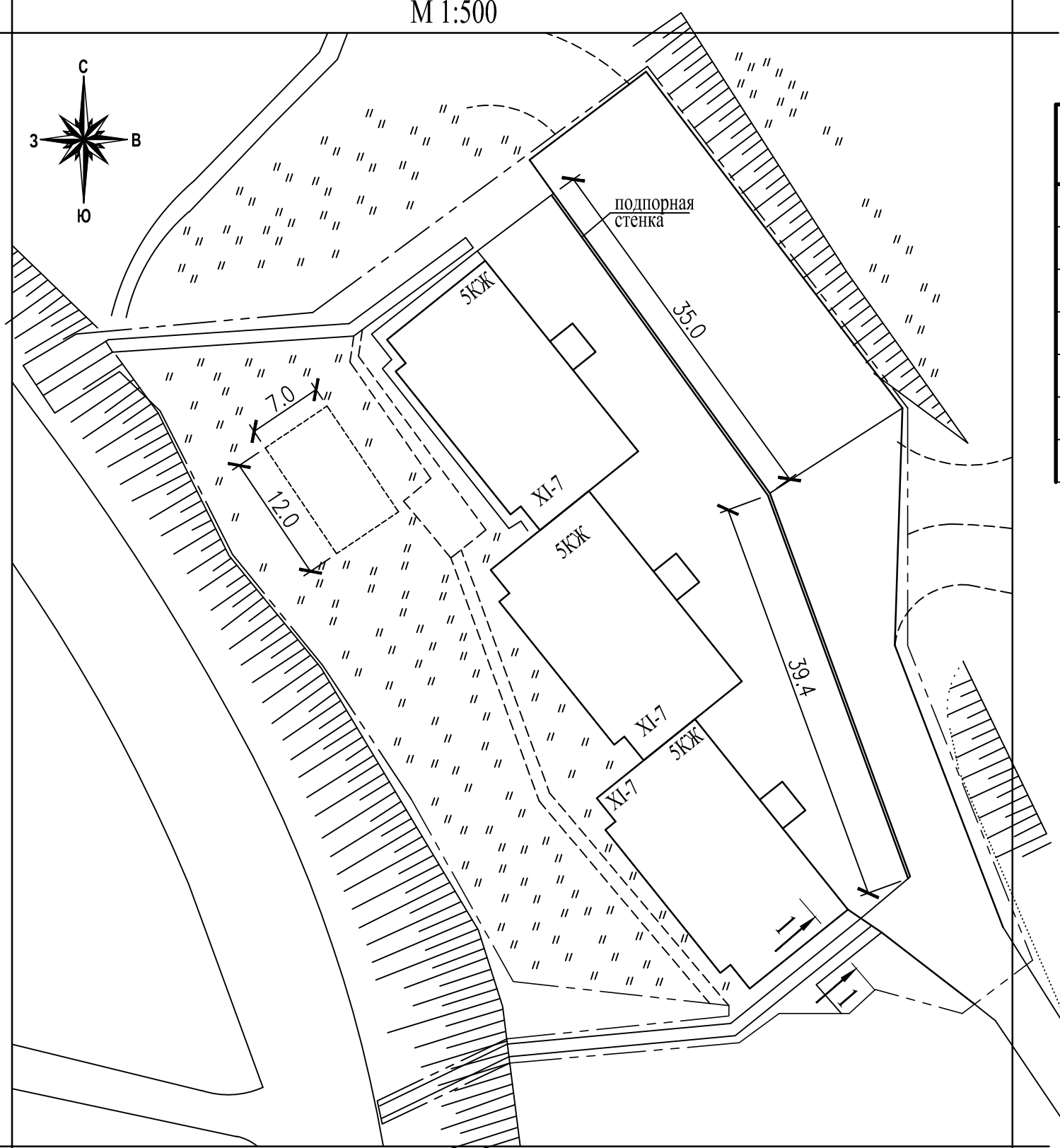
Взам. инв. N

Подпись и дата

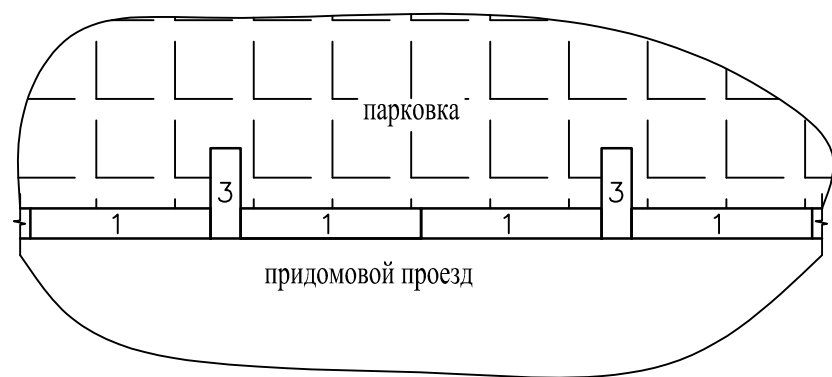
Инв. N подл.

04-2019/10					
Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.					
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	Стация
					Лист
					Листов
				Ведомость материалов покрытий	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.
					П 9 15

Схема расположения подпорной стенки
М 1:500



Участок раскладки ФБС



Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Подпорная стенка			
1	000 КБЖБ г.Братск	ФБС 24.4.6, шт	124		демонтаж и монтаж
2	000 КБЖБ г.Братск	ФБС 24.4.6, шт	12		замена на новые
3	000 КБЖБ г.Братск	ФБС 12.4.6, шт	15		новые
		Цементно-песчаный раствор М100, 20 мм	1.76		куб. м.
		Земляные работы			
		Разработка грунта 1 гр.вручную	4.32		куб. м.

Примечание

1. Работы по демонтажу и последующему устройству существующей подпорной стенки производятся перед устройством твердых покрытий парковки и проезда из асфальтобетонной смеси.
2. В ходе производства работ произвести замену дефектных (частично разрушенных) блоков ФБС на новые, производства ООО КБЖБ г Братск
3. При устройстве подпорной стенки перевязку вертикальных швов выполнять не менее 300 мм. Также выполнить поперечную перевязку с грунтом, с применением новых блоков ФБС 12.4.6.
4. Кладку ФБС производить на слой цементно-песчаного раствора М100 толщиной не менее 20 мм.
5. Производство земляных работ производить вручную, в отвал. Вывозка грунта не предусматривается.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/10

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г.Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
ГИП						Благоустройство дворовой территории	П	10
Исполнил				Кравченко	03.2019			
Проверил				Кравченко	03.2019			
Директор				Кравченко	03.2019			
Гл.архитектор								
Н.контроль								

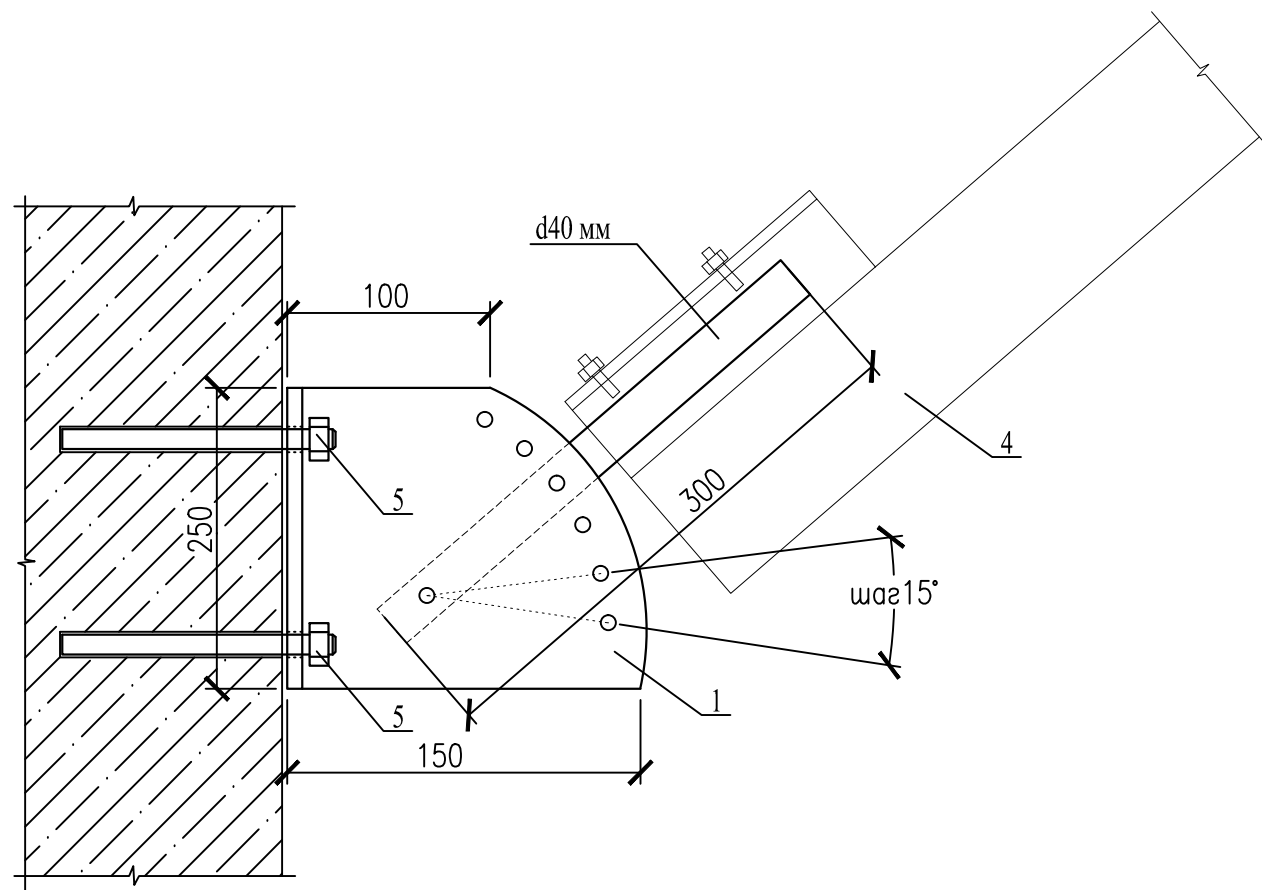
Схема расположения подпорной
стенки Ведомость
материалов. Участок раскладки ФБС

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	3		
2	СИП-1 1x16+1x25	Кабель электрический, пог.м.	60		
3		Зажим для кабеля ответвительный	6		по 2 шт. на светильник
4		Светодиодный светильник уличный, 40 Вт	5		
5		Болт анкерный, 100 мм., d-12 мм., шт.	12		по 4 шт. на кронштейн
6		Фото-реле "день-ночь", шт.	3		

Схема крепления кронштейна



Примечание

1. Схема кронштейна и способ установки даны условно. Корректируются в процесс производства СМР. Кронштейны под уличные светильники расположить на стенах фасада здания. Высоту установки согласовать с заказчиком.
2. Суммарная мощность уличных светильников составляет, устанавливаемых на стену здания 120 Вт. Дополнительный светильник устанавливается на существующую опору ЛЭП системы уличного освещения. Электромонтажные работы выполнять только квалифицированным персоналом, имеющим группу допуска по ПЭУ не ниже 2.
3. Применяются светодиодные уличные светильники мощность 40 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-zhkh/ulichnye-svetilniki-i-prozhektory/konsolnye-svetilniki/ulichnye-svetilniki-m2-60w/84714/>
4. Допускается замена марки светильников на аналогичные, с мощностью не ниже 40 Вт, и световым потоком не менее 3000 Лм.
5. Кронштейны крепить к бетонной стене на анкерные болты. Предварительно должны быть пробурены отверстия d12 мм на глубину 100 мм, количество – 12 шт.
6. Марка используемого силового кабеля СИП-1 1x16+1x25 (1 фаза 220В)
7. Общая протяженность линии для подключения настенных светильников 60 м. (по 20 м. на каждый светильник)
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) фото реле.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

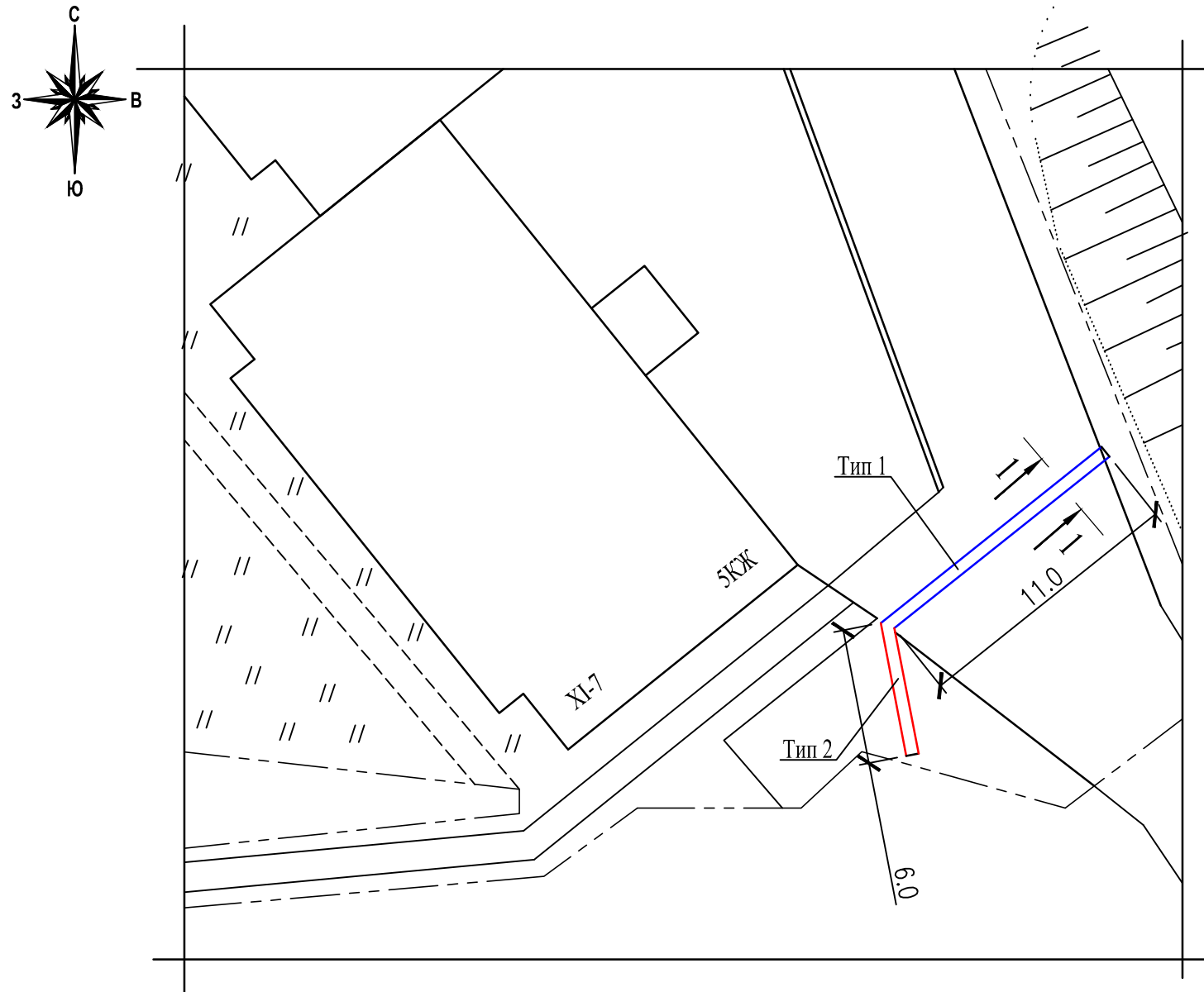
Инв. N подл.

04-2019/10

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.

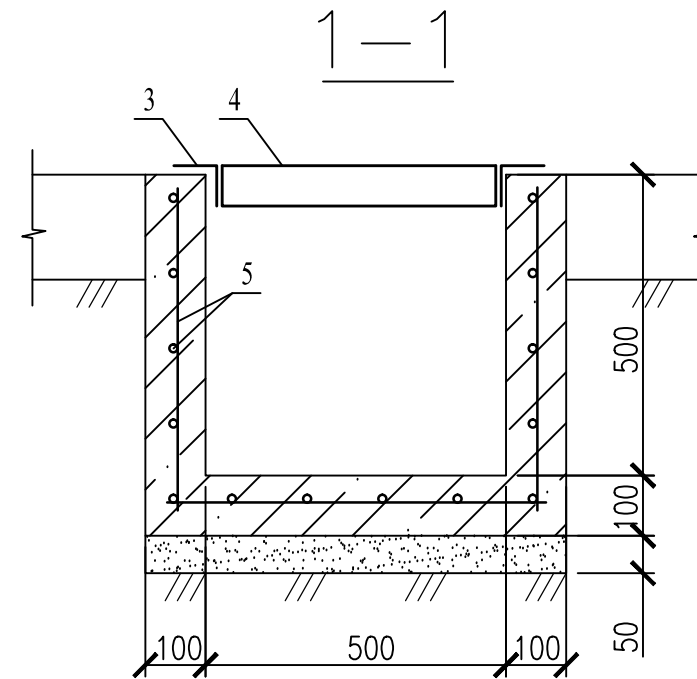
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	11	15
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Спецификация элементов уличного освещения. Схема крепления кронштейна	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

Схема расположения водоотводного лотка
М 1:500



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. Водоотводной лоток по типу 1 устраивается на проезжей части (в месте постоянных динамических нагрузок). По типу 2 – по прилегающей территории. Отвод воды осуществляется на поверхность откоса.
3. Металлическая решетка из уголка монтируется в границах ширины проезда, длина составляет 2 x 11 м.=22 м.
4. Окраску металлоконструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Площадь окрашивания металлоконструкций – 24.5 кв.м.
5. Сварку выполнить электродами Э42А (ГОСТ 9467-75) с катетом шва равным наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Изготовление арматурной сетки проводить по месту.
7. Разработку грунта производить механизированным способом в отвал.



Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Тип 1			11 пог.м.
1	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), 100 мм, куб.м.	1.87		
2	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, куб.м.	0.39		ООО КБЖБ г.Братск
3	ГОСТ 8509-93	Уголок N7*6мм, пог.м.	22	140.6	вес 1 пог.м. 6.39 кг
4	ГОСТ 8509-93	Уголок N7*6мм,L500мм, шаг 15 мм, пог.м.	131	418.5	вес 1 пог.м. 6.39 кг
5	ГОСТ 5781-75	Сетка арматурная из АIII d12 шаг 100x100 мм, кв.м.	18.7	332.1	вес 1 кв.м. 17.76 кг
		Земляные работы			
		Разработка грунта 1 гр.вручную куб.м.	5.0		
		Тип 2			6 пог.м.
6	ООО КБЖБ	Лоток Л1-8И (420*360*2985) вес 1шт. 425 кг., пог.м.	2		0.17куб/м/шт
7	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, куб.м.	0.15		ООО КБЖБ г.Братск
		Земляные работы			
		Разработка грунта 1 гр.вручную куб.м.	0.96		

04-2019/10

Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.

Изм.	Кол.У.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	12	15
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Схема расположения водоотводного лотка. Ведомость материалов.	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл.архитектор									
Н.контроль									

Схема расположения лестниц
М 1:500

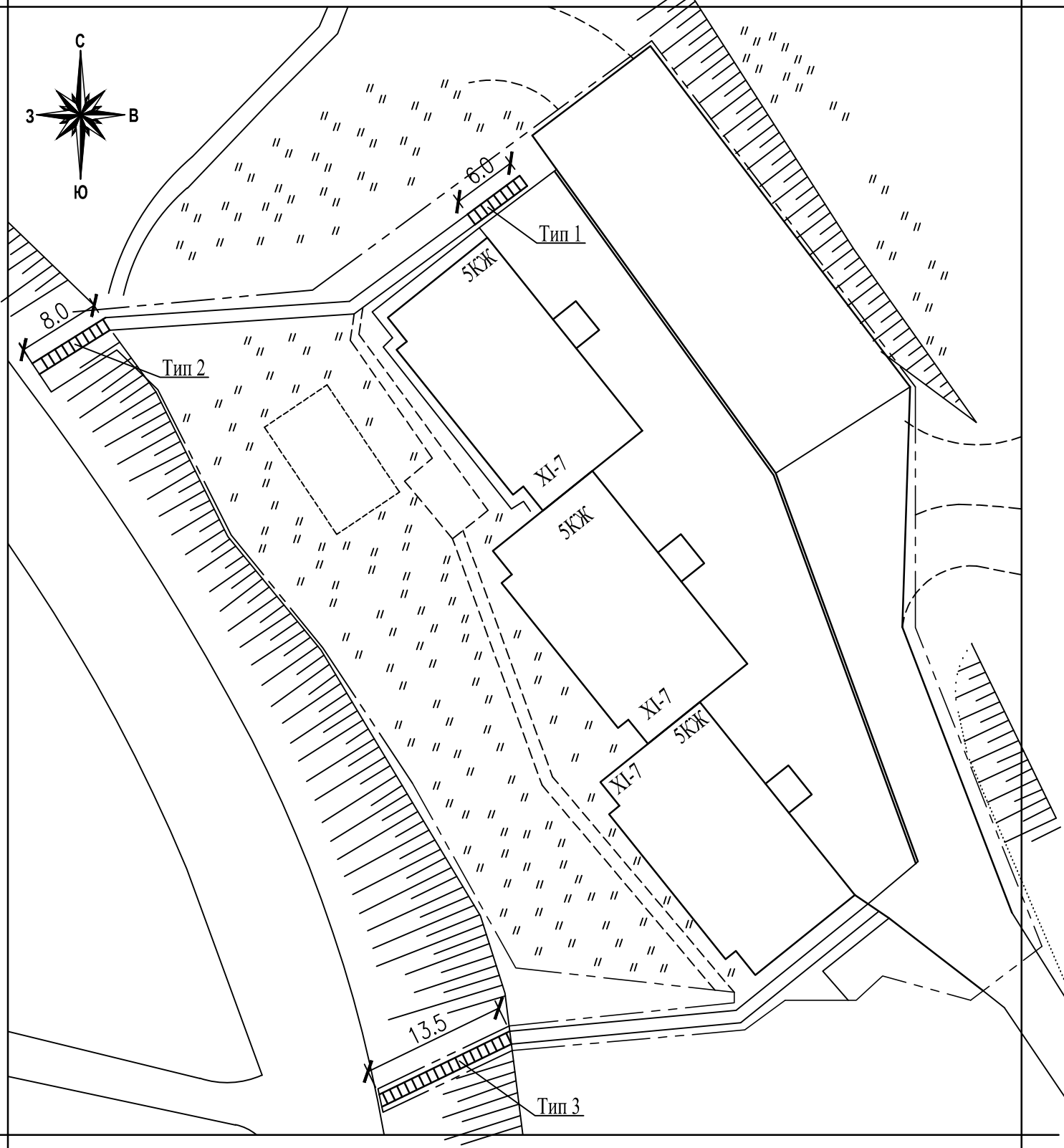
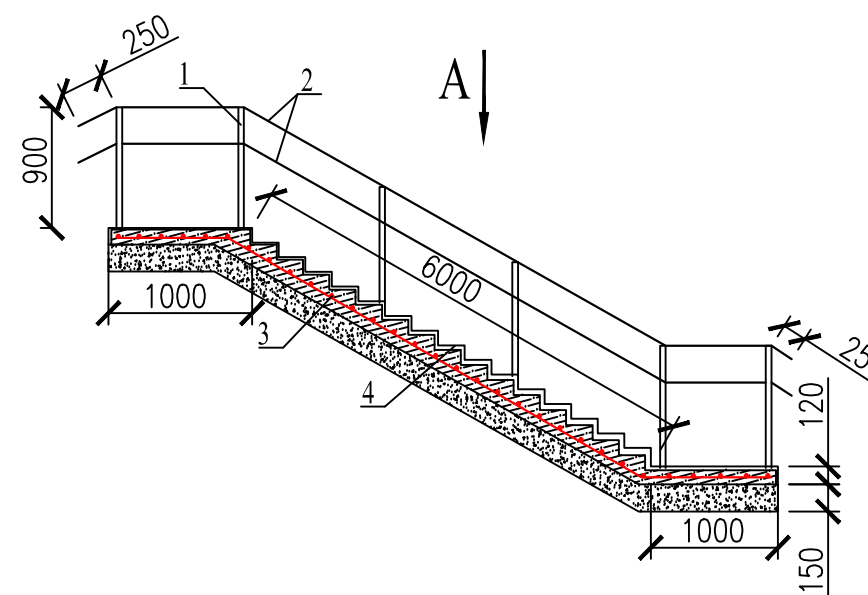
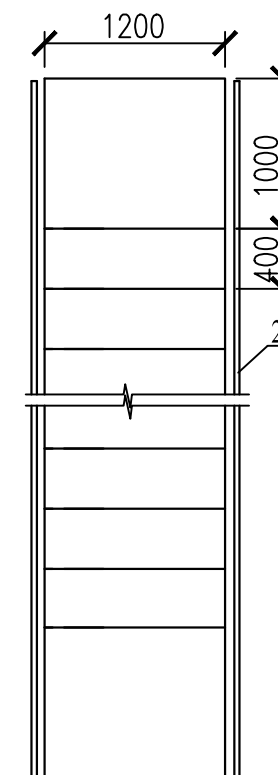


Схема устройства типовой лестницы



Вид А



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/10

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	13	15
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Схема расположения лестниц Схема устройства типовой лестницы.	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									

Спецификация элементов лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Тип 1			6.0 поз. м.
1	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 50x50x3 L=1300 мм, шт.	14	78.4	вес 1 поз. м. 4.31 кг
2	ГОСТ 30245-2003	Труба профильная 50x30x3 (перила), поз. м.	25	82.5	вес 1 поз. м. 3.3 кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок N5*4мм, поз. м.	24	73.2	вес 1 поз. м. 3.05 кг
4	ГОСТ 5781-75	Сетка арматурная из AIII d12 шаг 100x100 мм, кв. м.	7.2	127.9	вес 1 кв. м. 17.76 кг
	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, куб. м.	1.08		ООО КБЖБ г. Братск
	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), 120 мм, куб. м.	0.86		
		Земляные работы			
		Разработка грунта 1 гр.вручную куб. м.	1.08		
		Тип 2			8.0 поз. м.
7	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 50x50x3 L=1300 мм, шт.	18	100.9	вес 1 поз. м. 4.31 кг
8	ГОСТ 30245-2003	Труба профильная 50x30x3 (перила), поз. м.	33	108.9	вес 1 поз. м. 3.3 кг
9	ГОСТ 8509-93	Уголок N5*4мм, поз. м.	36	109.8	вес 1 поз. м. 3.05 кг
10	ГОСТ 5781-75	Сетка арматурная из AIII d12 шаг 100x100 мм, кв. м.	9.6	170.5	вес 1 кв. м. 17.76 кг
	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, куб. м.	1.44		ООО КБЖБ г. Братск
	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), 120 мм, куб. м.	1.15		
		Земляные работы			
		Разработка грунта 1 гр.вручную куб. м.	1.44		
		Тип 3			13.5 поз. м.
14	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 50x50x3 L=1300 мм, шт.	28	156.9	вес 1 поз. м. 4.31 кг
15	ГОСТ 30245-2003	Труба профильная 50x30x3 (перила), поз. м.	55	181.5	вес 1 поз. м. 3.3 кг
16	ГОСТ 8509-93	Уголок N5*4мм, поз. м.	69	210.5	вес 1 поз. м. 3.05 кг
17	ГОСТ 5781-75	Сетка арматурная из AIII d12 шаг 100x100 мм, кв. м.	16.2	287.7	вес 1 кв. м. 17.76 кг
	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный с примесью гравия, куб. м.	2.43		ООО КБЖБ г. Братск
	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), 120 мм, куб. м.	1.95		
		Земляные работы			
		Разработка грунта 1 гр.вручную куб. м.	2.43		

Примечание

- По наружным граням бетонной конструкции лестницы, перед производством бетонных работ, установить уголок 50x50x4 (для усиления ступеней и всей конструкции лестницы).
- Арматурные каркасы/сетки изготавливать по месту, с учетом крепления к ним опорный стоек поручней и уголка.
- Монтаж конструкции поручней выполнять до производства бетонных работ
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, сварные швы по ГОСТ 5264-80 (катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей. сварные швы должны быть очищены от окалины.
- Все металлические элементы окрасить грунтовкой ГФ-021 и эмалью ПФ-115 за два раза. Перед окраской все металлические элементы должны быть очищены от ржавчины, не иметь прожогов. Общая площадь окрашивания металлоконструкций – 59.5 кв. м.
- Данный лист смотреть с листом 13

Согласовано

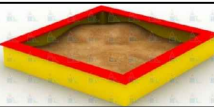
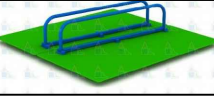
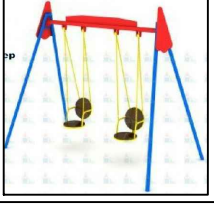



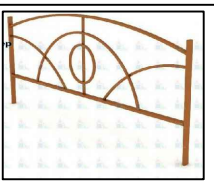

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/10					
Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.					
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП					
Исполнил					03.2019
Проверил					03.2019
Директор					03.2019
Гл. архитектор					
Н. контроль					
				Благоустройство дворовой территории	Стадия
					Лист
					Листов
				ИП Кравченко И. В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	П
				14	15
				Спецификация элементов лестниц.	

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" Краноярск
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" Краноярск
3		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	ООО "Мастер" Краноярск
4		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.	6	ООО "Мастер" Краноярск
5		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" Краноярск
6		К-07.3 Качалка-балансир 825x2550x530 35 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	ООО "Мастер" Краноярск
7		ГО-07 Ограждение газонное 700x2500 19.93 кг. ГО-107 Столб для ГО-07 3.74 кг. Бетон В20 - 0.009 куб.м.		25 26	ООО "Мастер" Краноярск
8		ИК-01.16 Игровой комплекс 4570x6680x5700 577 кг. Бетон В20 - 0.383 куб.м.	Игровой комплекс для тематических игр и физического развития детей от 6 до 12 лет в виде восьмигранной деревянной башни с закрепленными на ней игровыми элементами. Восьмигранная крыша выполнена в стиле "Восток".	1	ООО "Мастер" Краноярск

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 и на детской площадке. Урны устанавливать возле каждого дивана.
3. Ограждение поз. 7 установить с трех сторон детской площадки.
4. Поверхность детской площадки отсыпать песком толщиной слоя 50 мм. Площадь 84 кв.м., объем 4.2 куб.м.
5. Количество опорных частей (столбов) элементов – 82 шт. Объем бетона М250 для установки элементов – 1.253 куб.м. Бетонирование производится в распор с грунтом. Разработка грунта 1 группы производится вручную, объем земляных работ – 1.253 куб.м.
6. Травмобезопасное покрытие детской площадки выполнить из песка ОАО "КБЖБ" г. Братск, расстояние доставки 230 км). Покрытие площадки выполняется после установки игровых элементов.
7. Элементы ограждений применяются производства ГК "Мастер" г. Красноярск. Доставка из г. Красноярск, расстояние доставки 910 км
8. Данный лист читать с листом 5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

04-2019/10

Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 11, дом 7.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Благоустройство дворовой территории	п	15
Исполнил				Кравченко	03.2019			
Проверил				Кравченко	03.2019			
Ген. директор				Кравченко	03.2019	Ведомость игровых элементов и МАФ		ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.
Гл. архитектор								
Н. контроль								