

ООО «НиЖНовСтройПроект»

Благоустройство пространства для спорта и отдыха на территории
“Школьного сада” в р.п. Воскресенское Воскресенского муниципального
округа Нижегородской области

13/26.1-2026-УЧ-Б/1



г. Нижний Новгород

2026 год

Благоустройство пространства для спорта и отдыха на территории
"Школьного сада" в р.п. Воскресенское Воскресенского муниципального
округа Нижегородской области

13/26.1-2026-УЧ-Б/1

Ген. директор _____



Рыжов С.А.

г. Нижний Новгород

2026 год

Ведомость листов основного компонента

<i>№ листа</i>	<i>Имя макета</i>
<i>1-2</i>	<i>Титульный лист</i>
<i>3</i>	<i>Ведомость листов основного комплекта</i>
<i>4-24</i>	<i>Пояснительная записка</i>
<i>Комплект чертежей</i>	
<i>1</i>	<i>Ситуационный план</i>
<i>2</i>	<i>Топографическая съемка (лист 1)</i>
<i>3</i>	<i>Топографическая съемка (лист 2)</i>
<i>4</i>	<i>Топографическая съемка (лист 3)</i>
<i>5</i>	<i>Существующее положение</i>
<i>6</i>	<i>Существующее положение (видовые точки)</i>
<i>7</i>	<i>Генеральный план. План малых архитектурных форм</i>
<i>8</i>	<i>План покрытий</i>
<i>9</i>	<i>Разбивочный чертеж благоустройства</i>
<i>10</i>	<i>Точки визуализации</i>
<i>11</i>	<i>Схема прокладки электрических кабелей</i>
<i>12</i>	<i>Ведомость объемов работ (начало)</i>
<i>13</i>	<i>Ведомость объемов работ (продолжение)</i>
<i>14</i>	<i>Ведомость объемов работ (продолжение)</i>
<i>15</i>	<i>Ведомость объемов работ (окончание)</i>
<i>16</i>	<i>Схема прокладки кабелей видеонаблюдения</i>

Пояснительная записка

Общие данные

Проект пространства для спорта и отдыха на территории "Школьного сада" в р.п. Воскресенское Воскресенского муниципального округа Нижегородской области разработан в соответствии с заданием Управлением капитального строительства и архитектуры администрации Воскресенского муниципального округа Нижегородской области и предусматривает мероприятия направленные на приведение территории «Школьного сада» в соответствие с действующими строительными нормами и правилами, а так же для создания благоприятной среды и время препровождения граждан города всех возрастных групп.

Местоположение и основные характеристики территории

школьного сада

Площадь участка проектирования ориентировочно — 10га. Территория благоустройства располагается между улицами Синявина, Панфилова, Фебральской и объездной дорогой Федерального значения Р-177 «Поветлужье» Нижний Новгород – Йошкар-Ола, км 115+554 – км 186+534.

Территория «Школьного сада» является озелененной территорией общего пользования Нижегородской области.

Архитектурно-ландшафтная характеристика участка

Рельеф участка сложный, с резкими изменениями высот, присутствуют овраги и заболоченности. Проектируемое пространство изобилует деревьями и кустарниками, а также свежей порослью различных лиственных пород деревьев.

Текущее состояние объекта

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование объекта</i>	<i>Текущее состояние</i>
<i>1</i>	<i>Дорожные покрытия дорожек и площадок на проектируемом участке</i>	<i>Требуется устройство новых площадок и дорожек</i>
<i>2</i>	<i>Озеленение территории</i>	<i>Озеленение территории достаточное, необходимо максимально сохранить существующее озеленение, за исключением больных, зараженных пород. Выполнить благоустройство с учетом существующего состояния.</i>
<i>3</i>	<i>Освещение территории</i>	<i>Необходимые нормы инсоляции не соблюдены, существующего оборудования недостаточно</i>

Архитектурно-планировочные решения

Целью мероприятий по благоустройству территории «Школьного сада» является создание комфортного общественного пространства, позволяющего учесть интересы всех возрастных групп населения, а также организация пространств необходимых для развития р.п. Воскресенское. Основные преимущества благоустройства данной территории:

1. Улучшение качества жизни жителей

Обустроенные прогулочные и зоны отдыха способствуют физическому и эмоциональному здоровью людей, предоставляя место для прогулок, спорта и общения на свежем воздухе.

2. Создание комфортной городской среды

Благоустройство территории делает район более привлекательным и удобным для жизни, повышает уютности территории, улучшая облик населенного пункта.

3. Социальная интеграция и общение

Такие зоны служат местом встреч и общения между жителями разного возраста и интересов, что укрепляет социальные связи внутри сообщества.

4. Экологическая функция

Зеленые пространства способствуют улучшению микроклимата, очищению воздуха, снижению шума и повышению биоразнообразия в черте населенного пункта.

5. Развитие культурного и досугового потенциала

Оборудованные зоны отдыха могут использоваться для проведения культурных мероприятий, праздников, образовательных программ, что делает жизнь в населенном пункте более насыщенной.

6. Обеспечение безопасности и удобства

Продуманное благоустройство (качественные дорожки, освещение, лавочки, система видеонаблюдения) обеспечивает безопасные и комфортные условия для прогулок и отдыха в любое время суток.

Таким образом, благоустройство территории «Школьного сада» создаёт благоприятную, функциональную и эстетически привлекательную среду, способствующую развитию и развитию поселения.

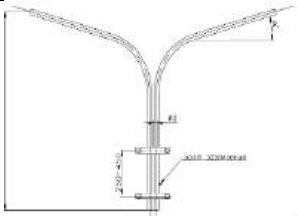
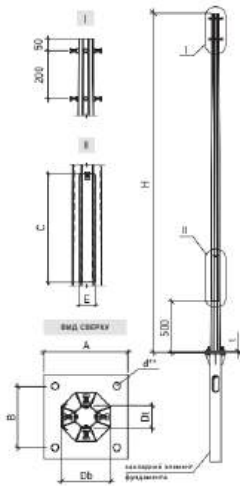
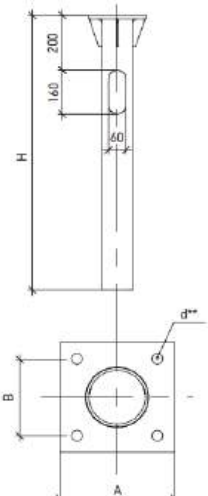
Благоустройство предполагает организацию пешеходных дорожек, устройства мест для отдыха и занятия спортом, размещение декоративных элементов, планируется устройство освещения сада, декоративное озеленение. Данные мероприятия необходимы для создания прогулочных зон, для создания грамотной пешеходно-прогулочной сети, позволяющей связать жилые улицы, а также организовать безопасное передвижение пешеходов, исключая

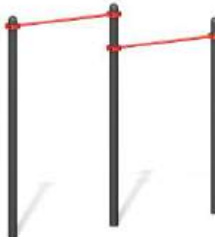
проезжую часть. В целях обеспечения безопасности и исключения фактов вандализма предусматривается система видеонаблюдения.

Для выполнения благоустройства необходимо выполнить расчистку территории от поросли. По всей территории «Школьного сада», где предусмотрено зонирование, необходимо выполнить планировку территории. Освещение территории должно быть необходимым и достаточным, для обеспечения безопасного передвижения людей, а также должно соответствовать действующим нормам и правилам.

Экспликация малых архитектурных форм

<i>№ п/ п</i>	<i>Наименование объекта</i>	<i>Изображение</i>	<i>Кол- во</i>	<i>Характеристик и</i>	<i>Сайт</i>
1	Пергола		2	3500 x 2000 x 2700 мм	https://papa-joy.ru/catalog/products/pergola-vst-9613-dlya-ulitsy/
2	Урна со вставкой		3	400 x 400 x 780 мм	https://zavodrelyef.com/product/urna-so-vstavkoj-7
3	Цветочница		4	400 x 400 x 900 мм	https://zavodrelyef.com/product/kaspa
4	Светильник светодиодный		2	72 x 80 x 1515мм	https://rs24.ru/product/2280166

5	Кронштейн для опор		14	1500x1500 мм разнонаправлен ный, угол 90 градусов, d трубы=48мм	https://mollis.ru/product/239-kronshtejn-1-k2-v-n-90-f1
6	Светильник PSL 02 PRO-5 100w 5000K IP65 BL 85-265V		28		https://jazz-way.com/catalog/psl-02-pro/psl-02-pro-5-100w-5000k-ip65-bl-85-265v/?iblock_id=46
7	Опора несиловая фланцевая многогранная коническая, оцинкованная, с люком для ревизии		14	высота надземной части опоры 7000 мм, размеры фланца 220x220x25 мм, диаметр нижней трубы 150 мм, диаметр верхней трубы 75 мм	https://www.gofrostal.ru/upload/iblock/b3d/b3d4fa9bbcb9acc31f794445d4eff406.pdf
8	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная,		14	диаметр трубы 168 мм, толщина 4 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной 2000 мм	https://www.gofrostal.ru/upload/iblock/b3d/b3d4fa9bbcb9acc31f794445d4eff406.pdf

9	Воркаут-комплекс «Скамья для пресса в наклоне»		1	1970x790x1095	https://zavodrelyef.com/shop/sportivnoe-oborudovanie/vorkaut-plosadki/vorkaut-iz-metalla/vorkaut-kompleks-skam-a-dla-pressa-v-n/
10	Воркаут-комплекс "Брусья"		1	1790x890x1395	https://zavodrelyef.com/shop/sportivnoe-oborudovanie/vorkaut-plosadki/vorkaut-iz-metalla/vorkaut-kompleks-brus-a/
11	Воркаут-комплекс "2 Турника"		1	2800x180x2595	https://zavodrelyef.com/shop/sportivnoe-oborudovanie/vorkaut-plosadki/vorkaut-iz-metalla/vorkaut-kompleks-2-turnika/
12	Полоса препятствий "Лабиринт"		1	6270x2040x1100	https://zavodrelyef.com/shop/sportivnoe-oborudovanie/polosa-prepatstvii/polosa-prepatstvii-labirint/
13	Воркаут-комплекс "Рукоход двухуровневый"		1	4400x1490x2595	https://zavodrelyef.com/shop/sportivnoe-oborudovanie/vorkaut-plosadki/vorkaut-iz-metalla/vorkaut-kompleks-

					<i>rukohod- dvuhurovne/</i>
14	<i>Воркаут-комплекс "Пресс"</i>		1	730x780x1800	<i>https://zavodrelyef.com/shop/sportivnoe-oborudovanie/vorkaut-plosadki/vorkaut-iz-metalla/vorkaut-kompleks-press/</i>
15	<i>Информационный стенд "Стандарт"</i>		2	1000x57x2150	<i>https://zavodrelyef.com/shop/blagoustrojstvo/informacionnye-stendy-ukazateli/informacionnyj-stend-standart/</i>
16	<i>Уличный тренажёр "Эллиптический"</i>		1	1500x750x1730	<i>https://zavodrelyef.com/shop/sportivnoe-oborudovanie/ulicnye-trenazery/classic/ulicnyj-trenazer-ellipticeskij/</i>
17	<i>Фигура лыжника из стеклопластика</i>		1	<i>Общая высота конструкции – 2500 мм, остальные габариты – согласно пропорциям.</i>	<i>https://diartgroup.ru/</i>
18	<i>Видеорегистратор Dahua DHI- NVR5432-EI2</i>		1	<i>Габариты (мм): 440x415x76 Масса (кг): 4.27</i>	<i>https://videoglaz.ru/ip-videoregistratory-nvr/dahua/dahua-dhi-nvr5432-ei2?ysclid=mppixcg7n703213451</i>

19	8 ТБ Жесткий диск Seagate SkyHawk AI [ST8000VE001]		2	101.6x147x26,1	https://www.dns-shop.ru/product/0f67e48dec64ed20/8-tb-zestkij-disk-seagate-skyhawk-ai-st8000ve001/
20	ASUS 27" Монитор VA279QG, IPS, 1920x1080 Full HD, 120 Гц, черный		1	613,4x447,1x194,2	https://www.dns-shop.ru/product/e4a9e7b44121d582/27-monitor-asus-va279qg-chnyj/
21	Камера видеонаблюдения IP Dahua DH-IPC-HFW2449TLP-S-LED-0360B-PRO, 2688x1520 pix, 3.6 мм, белый [dh-ipc-hfw2449tlp-s-led-pro]		11	Габариты (мм): 198x80x76 Масса (кг): 0.57	https://videoglaz.ru/ulichnye-ip-kamery/dahua/dahua-dh-ipc-hfw2449tlp-s-led-0360b-pro-1?ysclid=mppj58ctjg901022687
22	Коробка монтажная универсальная для видеокamer ST-K05 Белая Space Technology		11	130 x 40 x 130	https://www.tinko.ru/catalog/product/329511/?ysclid=mpj9dptl9468820448
23	DAHUA DH-CS4006-4ET2GT-60 4-портовый гигабитный PoE коммутатор с функцией облачного управления, 4xRJ45 100Mb, 2xRJ45 1Gb uplink, суммарно 60		5	Габариты (мм): 115x84x27 Масса (кг): 0.20	https://videoglaz.ru/kommutatory-poe/dahua/dahua-dh-cs4006-4et2gt-60?ysclid=mpjauk61t122006846

Текстовое описание объема выполняемых работ

1. Покрытия (Лист 8)

Планировка территории

1.1. Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (Объем 201 м³)

1.2. Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2 (применительно планировка территории в т.ч. разработанным грунтом 201 м³) – 1540 м²

Новое покрытие

1.3. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка – 120,6 м³ (Песок природный для строительных работ I класс, мелкий – 132,66 м³)

1.4. Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40–70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²): однослойных – 804 м² (Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства М 400, фракция 31,5–63 мм – 151,956 м³, Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства М 400, фракция 16–31,5 мм – 12,06 м³)

1.5. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 5 см – 804 м² (Битум нефтяной дорожный БНД 60/90 – 0,4824 т, Смеси асфальтобетонные А 8 В/Л на БНД – 96,3192 т)

Бортовой камень.

Основание под бордюр.

1.6. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня 37,98 м³ (Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства М 400, фракция 11,2–16 мм – 47,8548 м³)

Бордюр

1.7. Установка бортовых камней бетонных газонных и садовых: при других видах покрытий – 844 м.п. (Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на известняковом щебне, класс В15, F(1)100, W2 – 4,1356 м³, Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300) – 13,504 м³)

2. Освещение (Лист 11):

Опуск в траншею из существующей опоры с подключением в существующей распределительной коробке

2.1. Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см² (Пробивка отверстия в бетонном основании существующей опоры) – 1 отверстие

2.2. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм² – 1,5 м.п. (Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 5х16ок(N, PE)–660 – 0,00153 тыс. метров)

2.3. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм² – 5 штук

Восстановление бетонирования существующей опоры

2.4. Устройство бетонной подготовки – 0,3 м³ (Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на известняковом щебне, класс В15, F(1)100, W2 – 0,0306 м³)

Кабель в грунте

2.5. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 – 86,1 м³

2.6. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 – 86,1 м³

2.7. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 – 86,1 м³

2.8. Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг – 410 м.п. (Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 5х16ок(N, PE)–660 – 0,4182 тыс. метров)

Переходы кабеля под существующей пешеходной дорожкой

2.9. Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: первой трубой до 10 м (Применительно 1 перехода под существующим тротуаром длиной перехода 2,5 метра) – 1 переход (Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 4,6 мм – 2,5 метра)

2.10. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм² – 2,5 м.п. (Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 5х16ок(N, PE)–660 – 0,00255 тыс. метров)

Установка опор освещения

2.11. Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание – 14 штук (Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на известняковом щебне, класс В15, F(1)100, W2 – 0,8876 м³, Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 168 мм, толщина 4 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной 2000 мм – 14 шт.)

2.12. Установка металлических столбов высотой более 4 м: на подготовленный бетонный фундамент – 14 штук (Опора несилловая фланцевая многогранная коническая, оцинкованная, с люком для ревизии, высота надземной части опоры 7000 мм, размеры фланца 220х220х25 мм, диаметр нижней трубы 150 мм, диаметр верхней трубы 75 мм – 14 шт.)

Кабель в опорах

2.13. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35мм² – 210 м.п (Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ 3х2,5ок(N, PE)–660 – 0,2142 тыс. метров.)

2.14. Коробка ответвительная на стене (Применительно в опоре) – 14 штук (Коробка разветвительная для открытой проводки, IP55 – 14 шт.)

Установка светильников на кронштейны

2.15. Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 2 – 14 штук (Кронштейн двухрожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, угол между посадочными местами 180°, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм (применительно кронштейн двухрожковый высота 1500 вылет 1500, угол 90 градусов, диаметр 48 мм, диаметр опорного фланца 75 мм) – 14 шт.)

2.16. Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: накаливания – 28 штук (Светильник светодиодный PSL 02 PRO-5 BL 100Вт 5000K IP65 85-265В ДКУ уличный Pro+ JazzWay 5019973 – 28 шт.)

2.17. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35мм² – 56 м.п. (Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ 3х2,5ок(N, PE)–660 – 0,05712 тыс. метров.)

3. Пергола

3.1. Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных перголы) – 8 штук (Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на известняковом щебне, класс В7,5, F(1)50, W2 – 0,5072 м³).

3.2. Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (Применительно крепление перголы) – 8 штук (Пергола — беседка Грация СКП300 соскамейками для парков и уличных площадок. Цвет: Дуб. Код товара: 399841 Покрытие из поликарбоната, закладные трубы для затяжки кабеля для устройства освещения, метод крепления – бетонирование. – 2 шт.)

Освещение перголы.

Кабель в грунте.

3.3. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 – 6,3 м³

3.4. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 – 6,3 м³

3.5. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 – 6,3 м³

3.6. Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг – 30 м.п.
(Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 3х60к(Н, РЕ)-660 – 0,0306 тыс. метров)

Затягивание кабеля в закладную в каркасе перголы для устройства внутреннего освещения

3.7. Коробка ответвительная на стене (Применительно в опоре) – 2 штуки (Коробка разветвительная для открытой проводки, IP55 – 2 шт.)

3.8. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35мм² – 10 м.п. (Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ 3х2,5ок(Н, РЕ)-660 – 0,0102 тыс. метров)

Установка светильников для внутреннего освещения в перголе

3.9. Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с тяжелыми условиями среды, уплотненный (Применительно крепление светильника в перголе) – 2 штуки (Светильник светодиодный взрывозащищенный ДСП39-50-002 Gektor Ex 840 1215550002 Ардатовский светотехнический завод (АСТЗ) Длина, мм 1515 Ширина, мм 72 Высота, мм 80 – 2 шт.)

4. Урны

4.1. Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (Применительно монтаж урн) – 6штук (Болты анкерные – 0,0018 т, Урна со вставкой Характеристики: Длина: 400 мм Ширина: 400 мм Высота: 780 мм Тип монтажа: Анкерное крепление Материалы: Порошковое покрытие, Сосна, Сталь Цвет: Тип 1, Тип 2 – 3шт.)

5. Цветницы

5.1. Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др. (Установка цветниц) – 4 штуки (Кашпо ПМ-98.1 900*400*400 – Анкерное крепление Сталь, Порошковое покрытие, Сосна. – 4 шт.)

5.2. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 – 0,576 м³
(Земля растительная – 0,576 м³)

5.3. Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы: летников горшечных – 24 штуки (Посадочный материал однолетних цветочных культур, петуния – 24шт.)

6. Воркаут-комплекс «Скамья для пресса в наклоне»

6.1. Установка металлических столбов высотой до 4 м с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных пергалы) — 4 штуки (Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150) — 0,2536 м³) (Воркаут-комплекс "Скамья для пресса в наклоне" Артикул-СО-211.1, Габариты, мм-1970*790*1095, Возрастная группа-14+, Тип монтажа-Бетонировка, Материалы-Сталь, Порошковое покрытие, Сосна — 1 шт)

6.2. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 — 0,375 м³

6.3. Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида) — 7,5 м² (Рубероид кровельный РПП-300 — 8,25 м²)

6.4. Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щепы – материал заказчика) — 7,5 м²

7. Воркаут-комплекс "Брусья"

7.1. Установка металлических столбов высотой до 4 м с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных пергалы) — 4 шт (Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150) — 0,2536 м³) (Воркаут-комплекс "2 Турника" Артикул-СО-210, Габариты, мм-2800*180*2595, Возрастная группа-14+, Тип монтажа-Бетонировка, Материалы-Сталь, Порошковое покрытие — 1 шт)

7.2. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 — 0,375 м³

7.3. Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида) — 7,5 м² (Рубероид кровельный РПП-300 — 8,25 м²)

7.4. Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щепы – материал заказчика) — 7,5 м²

8. Воркаут-комплекс "2 Турника"

8.1. Установка металлических столбов высотой до 4 м с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных пергалы) — 3 шт (Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150) — 0,1902 м³) (Воркаут-комплекс "2 Турника" Артикул-СО-210, Габариты, мм-2800*180*2595, Возрастная группа-14+, Тип монтажа-Бетонировка, Материалы-Сталь, Порошковое покрытие — 1шт)

8.2. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 — 0,375 м³

8.3. Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида) — 7,5 м² (Рубероид кровельный РПП-300 — 8,25 м²)

8.4. Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щепы – материал заказчика) — 7,5 м²

9. Полоса препятствий «Лабиринт»

9.1. Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных перголы) — 18 шт (Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150) — 1,14 12 м³) (Полоса препятствий "Лабиринт", Артикул-ПП-02, Габариты, мм-6270*2040*1100, Возрастная группа-14+, Тип монтажа-Бетонировка, Материалы-Сталь, Порошковое покрытие — 1 шт).

9.2. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 — 1,2 м³

9.3. Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида) — 24 м² (Рубероид кровельный РПП-300 — 26,4 м²)

9.4. Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щепы – материал заказчика) — 24 м²

10. Воркаут-комплекс "Рукоход двухуровневый"

10.1. Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных перголы) — 6 шт (Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150) — 0,3804 м³) (Воркаут-комплекс "Рукоход двухуровневый", Артикул-СО-202, Габариты, мм-4400*1490*2595, Возрастная группа-14+, Тип монтажа-Бетонировка, Материалы-Сталь, Порошковое покрытие — 1 шт)

10.2. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 — 0,625 м³

10.3. Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида) — 12,5 м² (Рубероид кровельный РПП-300 — 13,75 м²)

10.4. Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щебы – материал заказчика) – 12,5 м²

11. Воркаут-комплекс «Пресс»

11.1 Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных перголы) – 2 шт (Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150) – 0,1268 м³) (Воркаут-комплекс “Пресс”, Артикул-СО-257, Габариты, мм-7300*780*1800, Возрастная группа-14+, Тип монтажа-Бетонировка, Материалы-Сталь, Порошковое покрытие – 1 шт)

11.2. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 – 0,2 м³

11.3. Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида) – 4 м² (Рубероид кровельный РПП-300 – 4,4 м²)

11.4. Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щебы – материал заказчика) – 4 м²

12. Информационный стенд “Стандарт”

12.1 Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных перголы) – 2 шт (Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150) – 0,1268 м³) (Информационный стенд “Стандарт”, Артикул-МФ-29.1, Габариты, мм-1000*57*2150, Тип монтажа-Бетонировка, Материалы-Сталь, Порошковое покрытие, ФСФ 2/2 – 1 шт)

13. Уличный тренажёр “Эллиптический”

13.1. Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 1 – 0,16 м³

13.2. Устройство бетонной подготовки – 0,16 м³ (Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150) – 0,1632 м³)

13.3. Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент – 1 шт. (Уличный тренажер “Эллиптический”, Артикул-УТ-19, Габариты, мм-1500*750*1730, Возрастная группа-14+, Тип монтажа-Бетонировка/Анкерное крепление, Материалы-Сталь, Порошковое покрытие, Цинкогрунт – 1 шт, Каркас фундамента для тренажера, Артикул-ФК-06, Габариты, мм-310*733*552, Тип монтажа-Бетонировка, Материалы-Сталь – 1 шт, Болты анкерные – 0,0003т)

13.4. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 — 0,3125 м³

13.5. Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида) — 6,25 м² (Рубероид кровельный РПП-300 — 6,875 м²)

13.6. Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щепы – материал заказчика) — 6,875 м²

14. Фигура лыжника из стеклопластика

14.1. Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных перголы) — 1 шт (Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150) — 0,0634 м³) (Скульптура "Олень –Лыжник", Высота фигуры–2,5 м, тип монтажа–бетонировка, материал–стеклопластик(толщина стенки не менее 5 мм), металлический каркас, закладные для крепления (если требуется), финишное покрытие–нитрокраска (аэрография)+ акриловый, глянцевый или матовый лак)

14.2. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 — 0,225 м³

14.3. Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида) — 4,5 м² (Рубероид кровельный РПП-300 — 4,95 м²)

14.4. Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щепы – материал заказчика) — 4,5 м²

15. Площадка для фигуры лыжника

15.1. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 — 0,36 м³

15.2. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня — 0,36 м³ (Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства М 400, фракция 11,2–16 мм — 0,4536 м³)

15.3. Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий — 8 м. (Раствор готовый кладочный, цементный, М100 — 0,0048 м³. Раствор готовый кладочный, цементный, М100 — 0,001584 м³. Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на известняковом щебне, класс В15, F(1)100, W2 — 0,40592 м³. Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300) — 0,128 м³).

16. Установка видеорегистратора и монитора

16.1 Монтаж оборудования для системы видеонаблюдения — 8 шт. (Устройство цифровой регистрации — 1 шт. Видеорегистратор Dahua DH-NVR5432-EI2 — 1 шт. Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг — 2 шт. 8 ТБ Жесткий диск Seagate SkyHawk AI [ST8000VE001] — 2 шт. Устройство видеоконтрольное — 1 шт. ASUS 27" Монитор VA279QG, IPS, 1920x1080 Full HD, 120 Гц, черный — 1 шт.)

17. Опора №1

17.1. Монтаж камеры видеонаблюдения — 2 шт. (Камера видеонаблюдения IP Dahua DH-IPC-HFW2449TLP-S-LED-0360B-PRO, 2688x1520 pix, 3.6 мм, белый [dh-ipc-hfw2449tlp-s-led-pro] — 2 шт. Коробка монтажная универсальная для видеокамер ST-K05 Белая Space Technology — 2 шт.)

17.2. Монтаж приборов, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг — 1 шт (DAHUA DH-CS4006-4ET2GT-60 4-портовый гигабитный PoE коммутатор с функцией облачного управления, 4xRJ45 100Mb, 2xRJ45 1Gb uplink, суммарно 60 — 1 шт)

17.3. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм² — 20 м (Витая пара SkyNet Premium CSP-FTP-4-CU-OUTR — 20,4 м)

17.4. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм² — 1,5 м (Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х4ок-660 — 1,53 м)

18. Опора №2

18.1. Монтаж камеры видеонаблюдения — 3 шт. (Камера видеонаблюдения IP Dahua DH-IPC-HFW2449TLP-S-LED-0360B-PRO, 2688x1520 pix, 3.6 мм, белый [dh-ipc-hfw2449tlp-s-led-pro] — 3 шт. Коробка монтажная универсальная для видеокамер ST-K05 Белая Space Technology — 3 шт.)

18.2. Монтаж приборов, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг — 1 шт (DAHUA DH-CS4006-4ET2GT-60 4-портовый гигабитный PoE коммутатор с функцией облачного управления, 4xRJ45 100Mb, 2xRJ45 1Gb uplink, суммарно 60 — 1 шт)

18.3. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм² — 28,5 м (Витая пара SkyNet Premium CSP-FTP-4-CU-OUTR — 29,07 м)

18.4. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм² — 1,5 м (Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х4ок-660 — 1,53 м)

19. Опора №4

19.1. Монтаж камеры видеонаблюдения — 2 шт. (Камера видеонаблюдения IP Dahua DH-IPC-HFW2449TLP-S-LED-0360B-PRO, 2688x1520 pix, 3.6 мм, белый [dh-ipc-hfw2449tlp-s-led-pro] — 2 шт. Коробка монтажная универсальная для видеокамер ST-K05 Белая Space Technology — 2 шт.)

19.2. Монтаж приборов, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг — 1 шт (DAHUA DH-CS4006-4ET2GT-60 4-портовый гигабитный PoE коммутатор с функцией облачного управления, 4xRJ45 100Mb, 2xRJ45 1Gb uplink, суммарно 60 — 1 шт)

19.3. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм² — 20 м (Витая пара SkyNet Premium CSP-FTP-4-CU-OUTR — 20,4 м)

19.4. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм² — 1,5 м (Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х4ок-660 — 1,53 м)

20. Опора №7

20.1. Монтаж камеры видеонаблюдения — 2 шт. (Камера видеонаблюдения IP Dahua DH-IPC-HFW2449TLP-S-LED-0360B-PRO, 2688x1520 pix, 3.6 мм, белый [dh-ipc-hfw2449tlp-s-led-pro] — 2 шт. Коробка монтажная универсальная для видеокамер ST-K05 Белая Space Technology — 2 шт.)

20.2. Монтаж приборов, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг — 1 шт (DAHUA DH-CS4006-4ET2GT-60 4-портовый гигабитный PoE коммутатор с функцией облачного управления, 4xRJ45 100Mb, 2xRJ45 1Gb uplink, суммарно 60 — 1 шт)

20.3. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм² — 20 м (Витая пара SkyNet Premium CSP-FTP-4-CU-OUTR — 20,4 м)

20.4. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм² — 1,5 м (Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х4ок-660 — 1,53 м)

21. Опора №9

21.1. Монтаж камеры видеонаблюдения — 2 шт. (Камера видеонаблюдения IP Dahua DH-IPC-HFW2449TLP-S-LED-0360B-PRO, 2688x1520 pix, 3.6 мм, белый [dh-ipc-hfw2449tlp-s-led-pro] — 2 шт. Коробка монтажная универсальная для видеокамер ST-K05 Белая Space Technology — 2 шт.)

21.2. Монтаж приборов, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг — 1 шт (DAHUA DH-CS4006-4ET2GT-60 4-портовый гигабитный PoE коммутатор с функцией облачного управления, 4xRJ45 100Mb, 2xRJ45 1Gb uplink, суммарно 60 — 1 шт)

21.3. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм² — 20 м (Витая пара SkyNet Premium CSP-FTP-4-CU-OUTR — 20,4 м)

21.4. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм² — 1,5 м (Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х4ок-660 — 1,53 м)

22. Подключение к электроэнергии от существующего щита для системы видеонаблюдения

22.1. Монтаж выключателя автоматического 2P, 10 А, 6 кА, характеристика C — 1 шт.

22.2. Прокладка трубы винипластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм — 2 м (Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм — 2 м).

22.3. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм² — 2 м (Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х4ок-660 — 2,04 м)

23. Разработка траншеи от щита до траншеи, предусмотренной для прокладки кабеля освещения.

23.1. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 — 10,5 м³

23.2. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 — 10,5 м³

23.3. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 — 10,5 м³

24. Укладка ПНД трубы для затягивания кабелей

24.1. Прокладка труб гибких, гофрированных полиэтиленовых в траншее для защиты одного кабеля диаметром: 50 мм (Применительно укладка ПНД труб 32 мм) — 310 м (Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм — 312,17 м)

25. Кабель питания в траншее

25.1. Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг — 309 м (Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х4ок-660 — 315,18 м)

26. Кабель витая пара в проложенной ПНД трубе в траншее

26.1. Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг — 280 м (Витая пара SkyNet Premium CSP-FTP-4-CU-OUTR — 285,6 м)

27. Проколы под существующей пешеходной дорожкой для прокладки кабеля

27.1. Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: первой трубой до 10 м (Применительно 2 перехода под существующим тротуаром длиной перехода 2.5 метра) — 1 переход (Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 100 мм — 11 м. Муфта полиэтиленовая для хризотилцементных труб, номинальный наружный диаметр 100 мм — 3 шт.)

27.2. Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-01 — 1 переход

27.3 Прокладка труб напорных полиэтиленовых, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм — 5 м

27.4 Прокладка Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг — 5 м (Витая пара SkyNet Premium CSP-FTP-4-CU-OUTR — 5,1 м. Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х4ок-660 — 5,1 м)

28. Устройство ввода кабеля в здание лыжной базы

28.1 Прорезка отверстий в деревянных перегородках: каркасно-обшивных — 1 шт.

28.2. Монтаж манжеты резиновой для герметизации кабельных вводов, диаметр 25 мм — 2 шт.

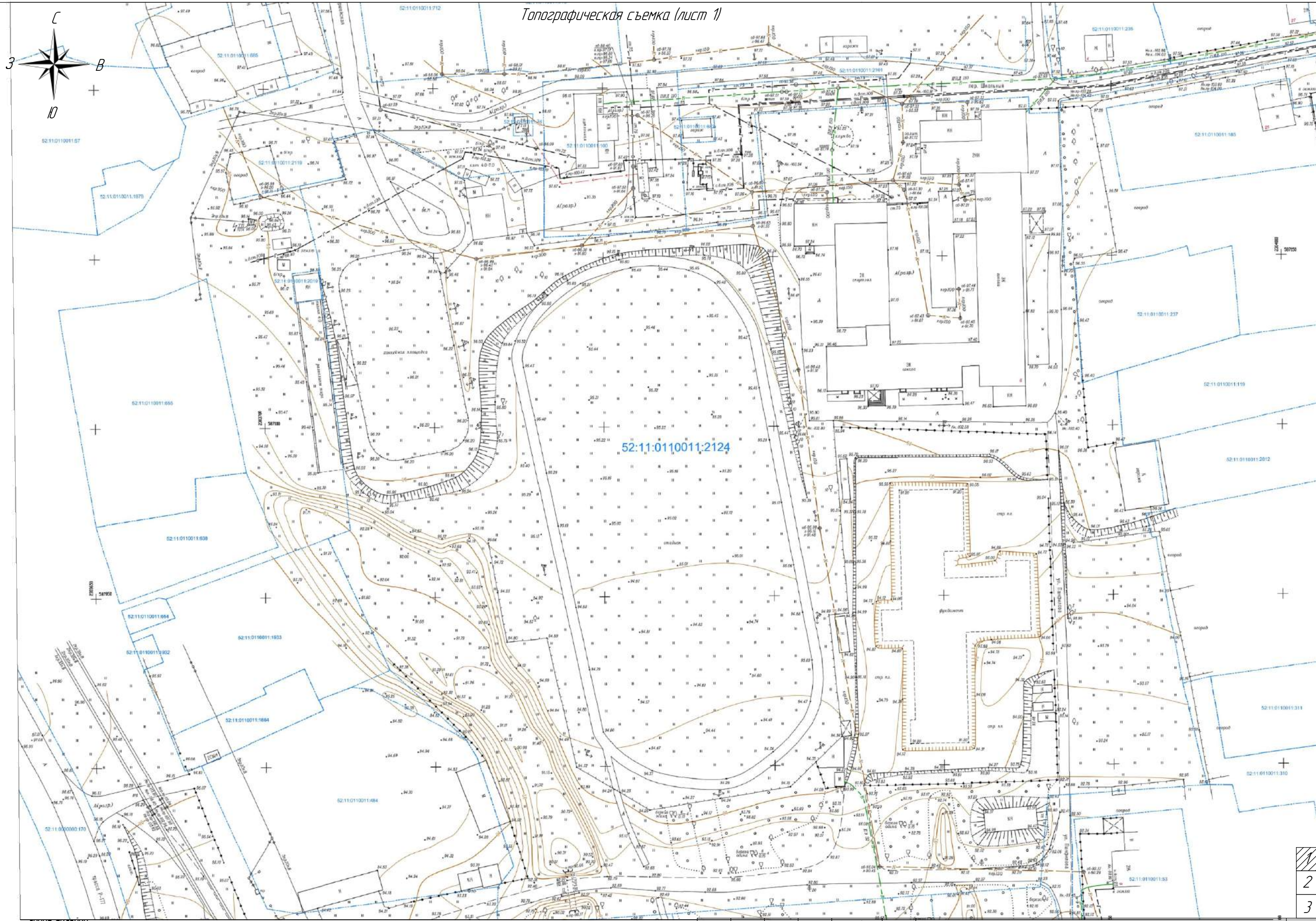
Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата.
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1 т.ч.	3,5,6		8-11, 16-24		24			28.05.2026
1 з.ч.	7,13		14, 15, 16		16			28.05.2026



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

						13/26.1-2026-УЧ-Б/1		
						Благоустройство пространства для спорта и отдыха на территории "Школьного сада" в р.п. Воскресенское Воскресенского муниципального округа Нижегородской области		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Ген.директор	Рыжов С.А.						П	1
ГИП	Тухомирова А.А.							16
Разраб.	Рахматова Е.А.							
Исполн.	Жигалова Н.Г.							



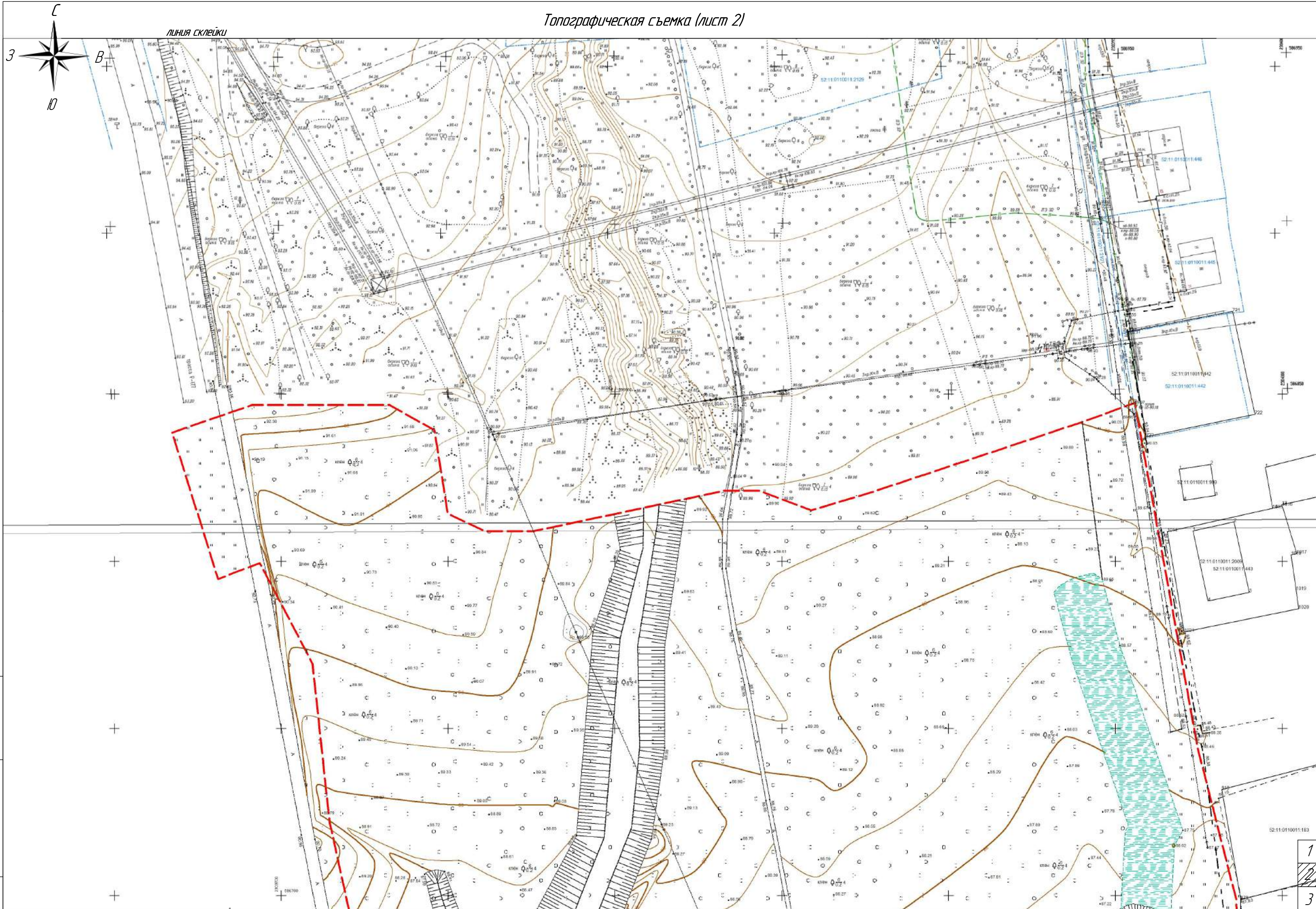
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13/26.1-2026-УЧ-Б/1

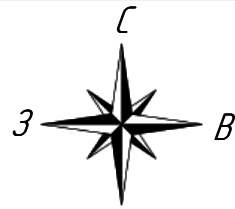
Формат А3

Лист
2

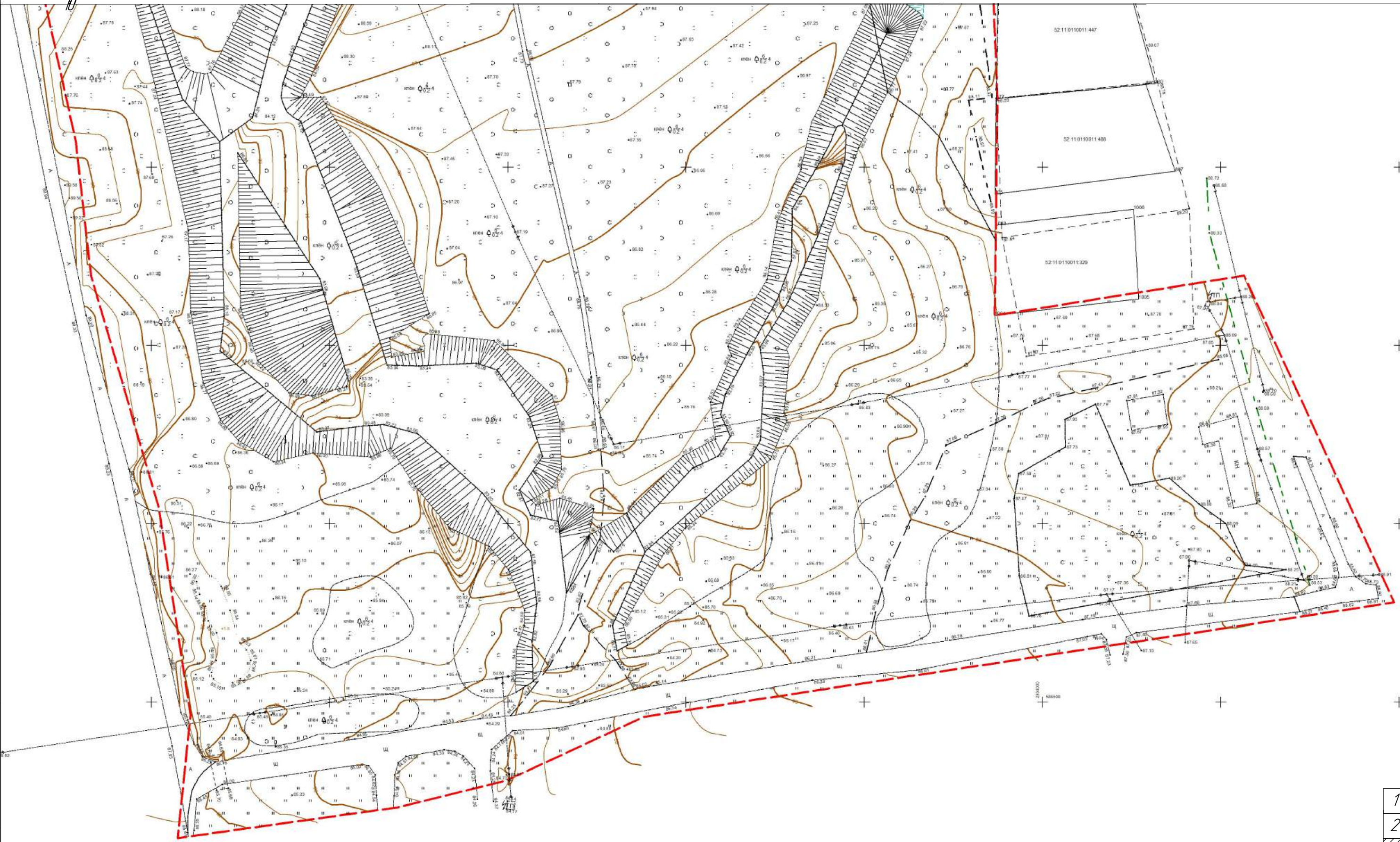


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13/26.1-2026-УЧ-Б/1	Лист 3
						Формат А3	



ЛИНИЯ СКЛЕЙКИ

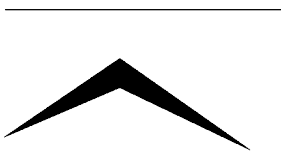
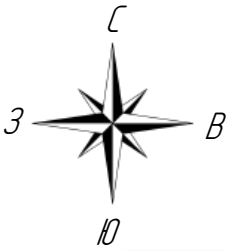


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13/26.1-2026-УЧ-Б/1

1
2
3
Лист
4



— границы разработки проекта благоустройства

— видовые точки фотофиксации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13/26.1-2026-УЧ-БЛ

Формат А3

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Видовая точка №1



Видовая точка №4



Видовая точка №7



Видовая точка №2



Видовая точка №5



Видовая точка №8



Видовая точка №3



Видовая точка №6

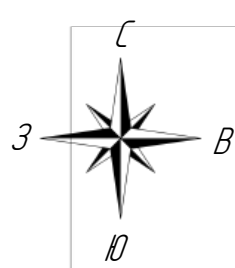


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

13/26.1-2026-УЧ-Б/1

Формат А3

Лист
6



Генеральный план

План малых архитектурных форм

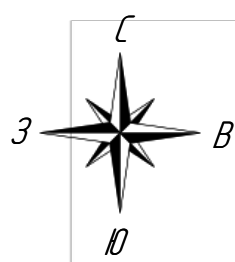
52-11-0110011-2124

Экспликация покрытий			
№п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Асфальтовое покрытие пешеходных дорожек	м ²	804
2	Асфальтовое покрытие площадки для отдыха	м ²	110
3	Бортовой камень	м	844

Экспликация малых архитектурных форм			
№п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
M1	Наружное освещение	шт	16
M2	Линейные светильники	шт	2
M3	Пергола	шт	2
M4	Цветник	шт	4
M5	Урна	шт	3
M6	Фигура лыжника	шт	1
M7	Информационный стенд	шт	2
M8	Воркаут-комплекс "2 Турника"	шт	1
M9	Воркаут-комплекс "Пресс"	шт	1
M10	Воркаут-комплекс "Брусья"	шт	1
M11	Воркаут-комплекс "Скамья для пресса в наклоне"	шт	1
M12	Полоса препятствий "Лабиринт"	шт	1
M13	Воркаут-комплекс "Рукоход двурукобедный"	шт	1
M14	Уличный тренажер "Эллиптический"	шт	1

Точное место расположения МАФ определяется по месту заказчика

- асфальтовое насыпи (существующее)
- асфальтовое покрытие пешеходных дорожек (существующее)
- асфальтовое покрытие пешеходных дорожек (проектируемое)
- предлагаемая проезжая часть
- наружное освещение (существующее)
- наружное освещение (проектируемое)
- опора освещения
- парковые светильники (существующие)
- парковая дорожка (существующее)
- урна (проектируемое)
- урна (существующее)
- цветник (проектируемое)
- фигура лыжника (проектируемое)
- информационный стенд (проектируемое)
- воркаут-комплекс "2 Турника" (проектируемое)
- воркаут-комплекс "Пресс" (проектируемое)
- воркаут-комплекс "Брусья" (проектируемое)
- воркаут-комплекс "Скамья для пресса в наклоне" (проектируемое)
- полоса препятствий "Лабиринт" (проектируемое)
- воркаут-комплекс "Рукоход двурукобедный" (проектируемое)
- уличный тренажер "Эллиптический" (проектируемое)



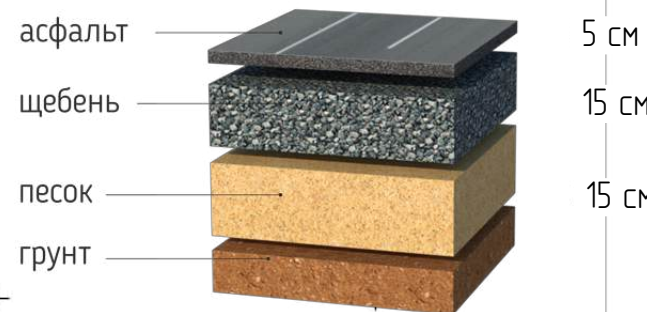
План покрытий

52:11:0110011:2124

Водоотпускная труба

Фрагмент 1

Фрагмент 1



— тротуар из асфальтобетонной смеси
А 8 В/Л толщиной 5 см с разливкой дитума БНД 60/90
— бетонный бордюр тротуарный М300
размером 1000х200х80 по периметру тротуара

Экспликация покрытий

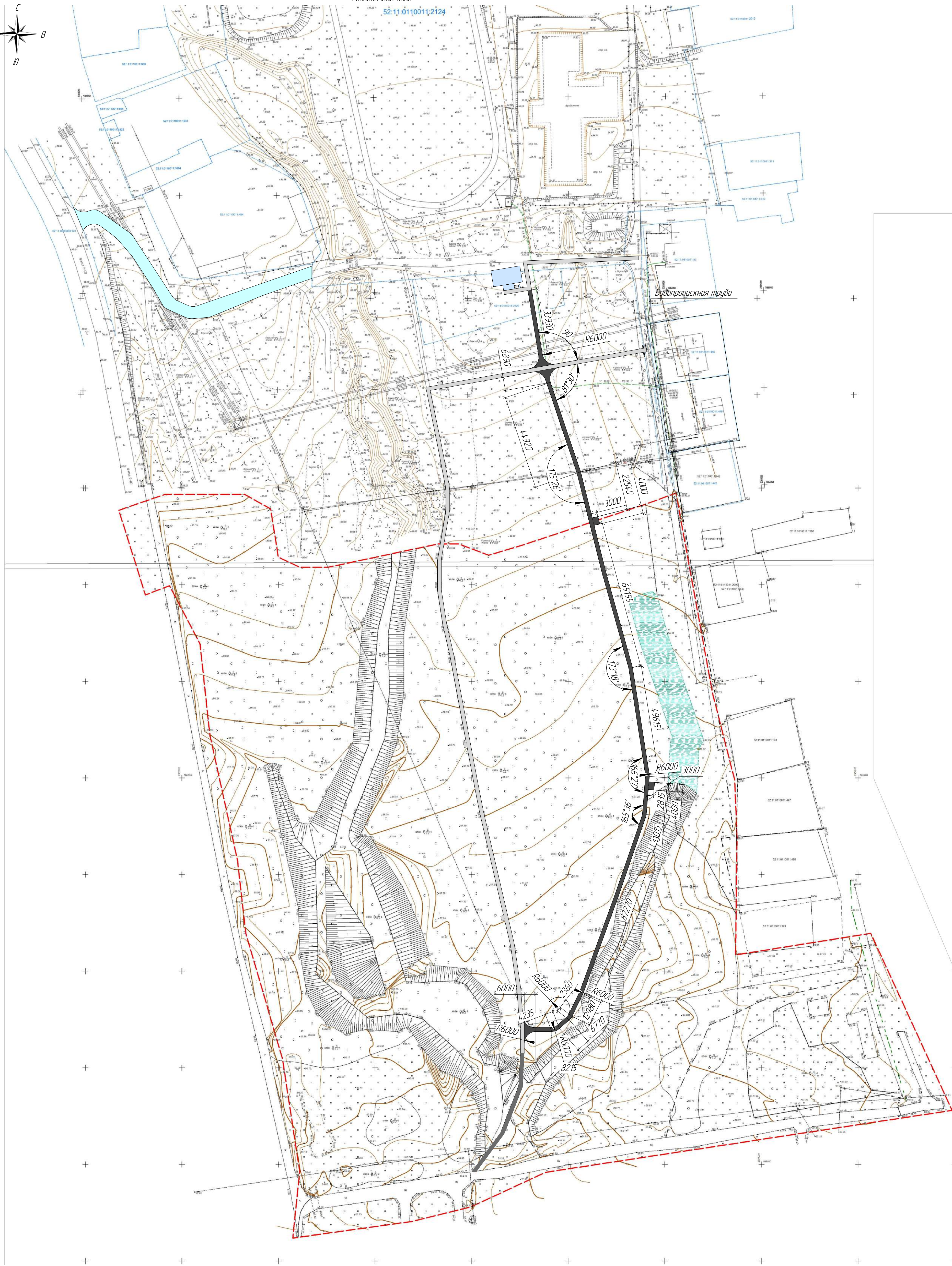
№ п/п	Условное обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1		Асфальтовое пешеходный дорожек (существующее)	м ²	919,25
2		Асфальтовое покрытие пешеходный дорожек (проектируемое)	м ²	804
3		Асфальтовое покрытие насыпи (существующее)	м ²	135,4
4		Бортовой камень	м	844

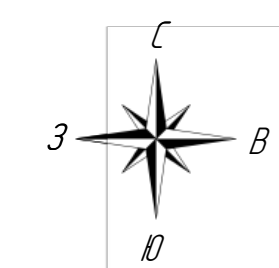
13/26.1-2026-УЧ-Б/1

Лист

8

Формат А1





Точка визуализации №1



Точка визуализации №1 (ночной вид)



Точка визуализации №2



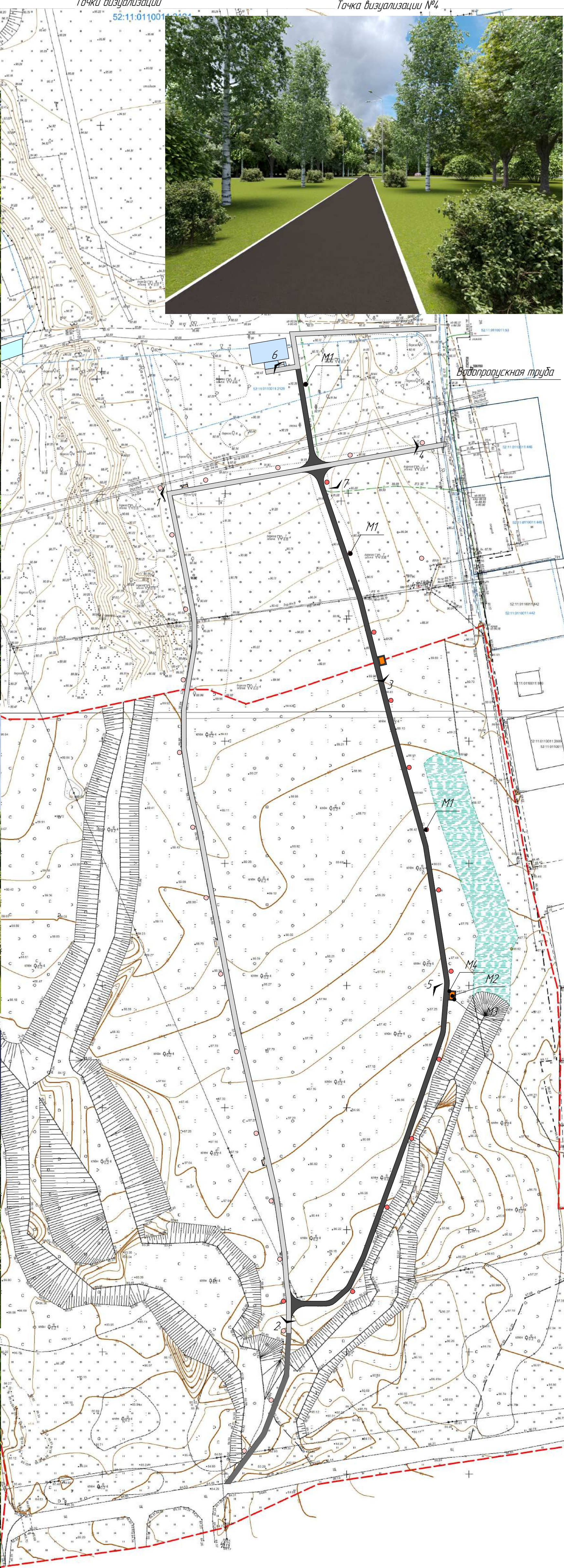
Точка визуализации №2 (ночной вид)



Точка визуализации №3



Точка визуализации №3 (ночной вид)



Точка визуализации №4



Точка визуализации №4 (ночной вид)



Точка визуализации №5



Точка визуализации №5 (ночной вид)



Точка визуализации №6



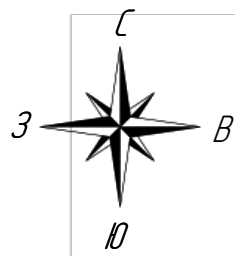
Точка визуализации №6 (ночной вид)



Точка визуализации №7

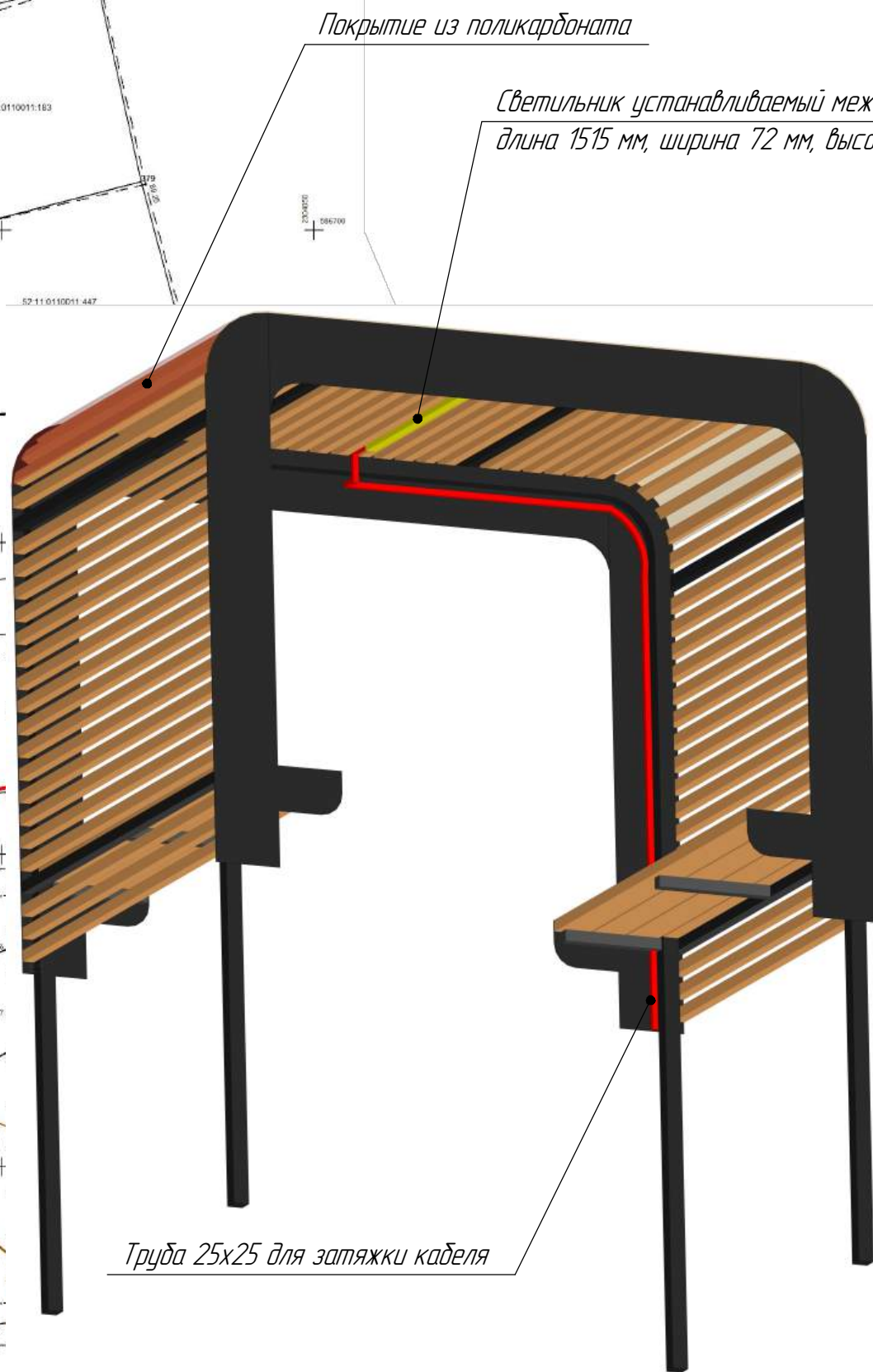
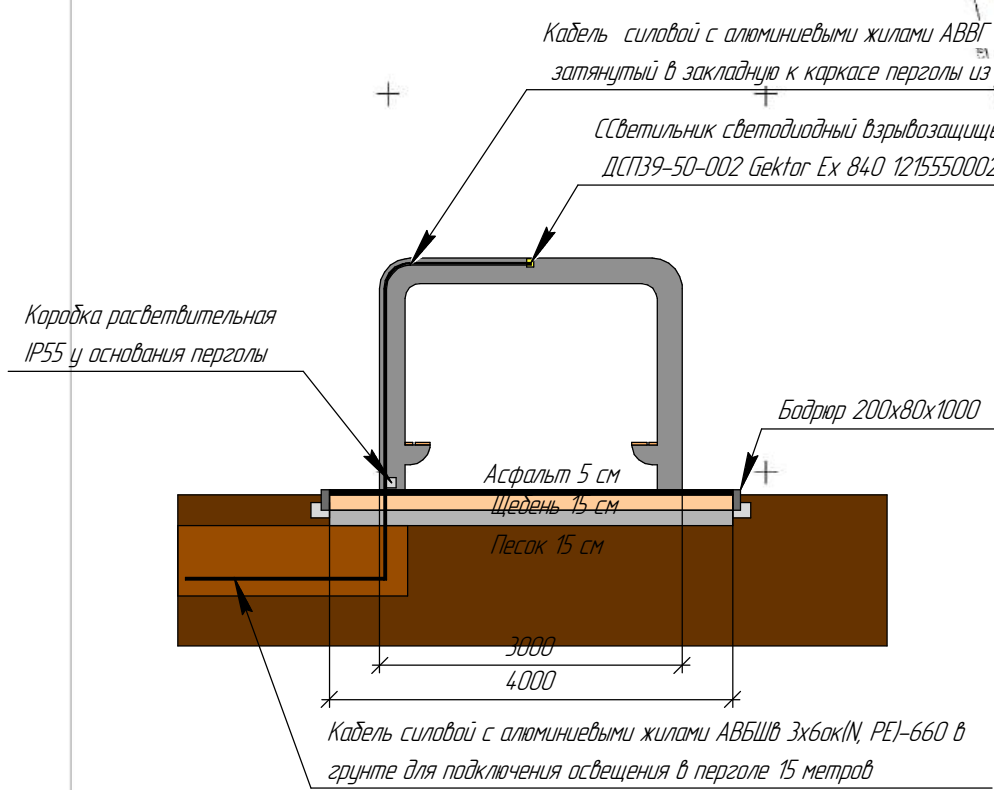
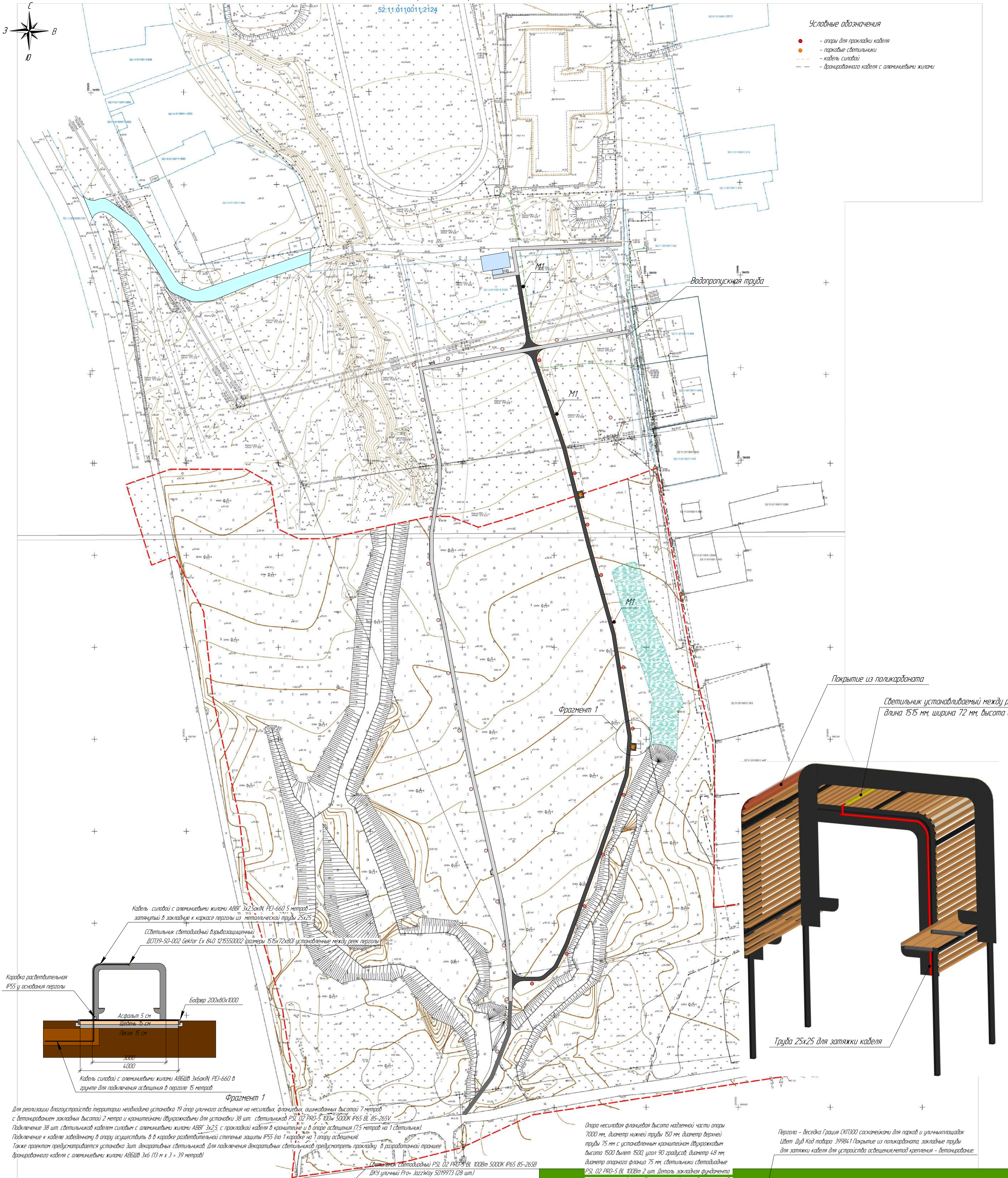


Точка визуализации №7 (ночной вид)



Условные обозначения

- опора для прокладки кабеля
- парковые светильники
- кабель силовой
- бронированного кабеля с алюминиевыми жилами



Для реализации благоустройства территории необходима установка 19 опор уличного освещения на несильных, фланцевых, оцинкованных высотой 7 метров с детонационным закладным высотой 2 метра и кронштейнами двуркаковыми для установки 38 шт. светильников PSL 02 PRO-S 100W 5000K IP65 BL 85-265V. Подключение 38 шт. светильников кабелем силовым с алюминиевыми жилами АВВГ 3х2,5кВН PEI-660 с прокладкой кабеля в кронштейне и в опоре освещения (17,5 метров на 1 светильник). Также проектом предусматривается установка 38 шт. декоративных светильников. Для подключения декоративных светильников предусмотреть прокладку в разрабатываемом траншее бронированного кабеля с алюминиевыми жилами АВБШВ 5х16кВН PEI-660 в траншее для подключения освещения в перголе 15 метров.

Светильник светодиодный взрывозащищенный ДЛТ139-50-002 Светодиодный (размеры 155x72x80) установленные между реек перголы.

Светильник светодиодный PSL 02 PRO-S BL 100W 5000K IP65 BL 85-265V ДКУ уличный Pro JazzWay 5019973 (28 шт.)

Двухрожковые приставные кронштейны 1K2-15-15-90-Ф2-Тр48 (14 шт.)

Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ 3х2,5кВН PEI-660 (7,5 метров на каждый светильник)

Опора несильная фланцевая многогранная канническая, оцинкованная, с лаком для ретизии, высота надземной части опоры 7000 мм (14 шт.)

Коробка распределительная IP55 (14 шт.)

Траншея для прокладки кабеля бронированного АВБШВ 5х16кВН PEI-660 ширина 30 см, глубина 70 см

Кабель АВБШВ 5х16кВН PEI-660 бронированный

закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 168 мм, толщина 4 мм, высота закладной детали 2000 мм

Опора несильная фланцевая высота надземной части опоры 7000 мм, диаметр нижней трубы 160 мм, диаметр верхней трубы 75 мм с установленным кронштейном двуркаковым высота 1500 мм, угол 90 градусов, диаметр 48 мм, диаметр опорного фланца 75 мм, светильники светодиодные PSL 02 PRO-S BL 100W 5000K IP65 BL 85-265V, диаметр закладной фундамента 168 мм, толщина 4 мм, количество отверстий фланца 4 шт., диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной 2000 мм

Пергола - беседка Грация (СКП300) саскетажками для парков и уличных площадок Цвет: Дуб ламина 399841 Покрывало из поликарбоната, закладные трубы для затяжки кабеля для устройства освещения, метод крепления - детонационный

Светильник светодиодный взрывозащищенный ДЛТ139-50-002 Светодиодный (размеры 155x72x80) установленные между реек перголы

Коробка распределительная IP55 и основания перголы

Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ 3х2,5кВН PEI-660 4,5 метра, зажатый в закладную к каркасу перголы из металлической трубы 25x25

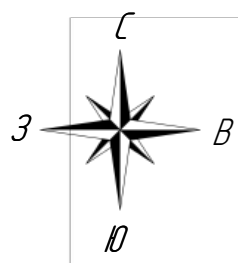
Углы со вставкой Характеристики: Длина 400 мм, Ширина 400 мм, Высота 780 мм, Тип монтажа: Анкерное крепление, Материалы: Порошковое покрытие: Сосна, Сталь Цвет: Тит 1, Тит 2

Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШВ 5х16кВН PEI-660 в траншее для подключения освещения в перголе 15 метров

Светильник светодиодный PSL 02 PRO-S BL 100W 5000K IP65 BL 85-265V ДКУ уличный Pro JazzWay 5019973

Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШВ 5х16кВН PEI-660

закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 168 мм, толщина 4 мм, высота закладной детали 2000 мм

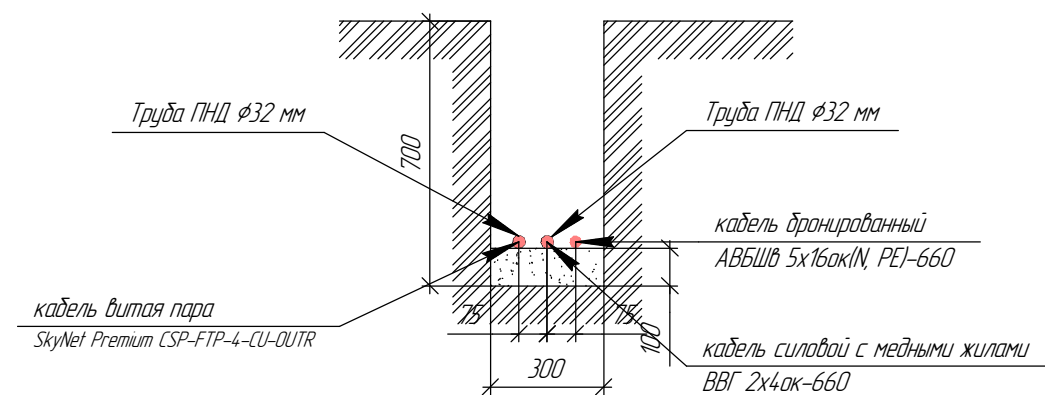


Условные обозначения

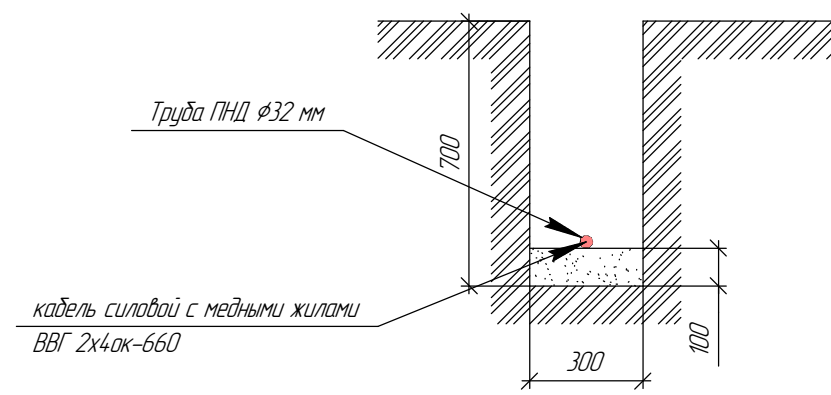
- - опоры уличного освещения
- △ - камера видеонаблюдения IP Dahua DH-IPC-HFW2449TP-S-LED-03608-PRO, 2688x1520 рх, 3.6 мм, белый (dh-pr-nlw2449tp-s-led-pro)
- - - кабель силовой с медными жилами BBG 2x4ок-660
- - - прокол в грунте
- - - кабель витая пара SkyNet Premium CSP-FTP-4-CU-OUTR
- ▨ - траншея от существующего шкафа подключения электропитания до разработанной траншеи, предусмотренной для прокладки кабеля питания освещения (0,7х0,3х50м)



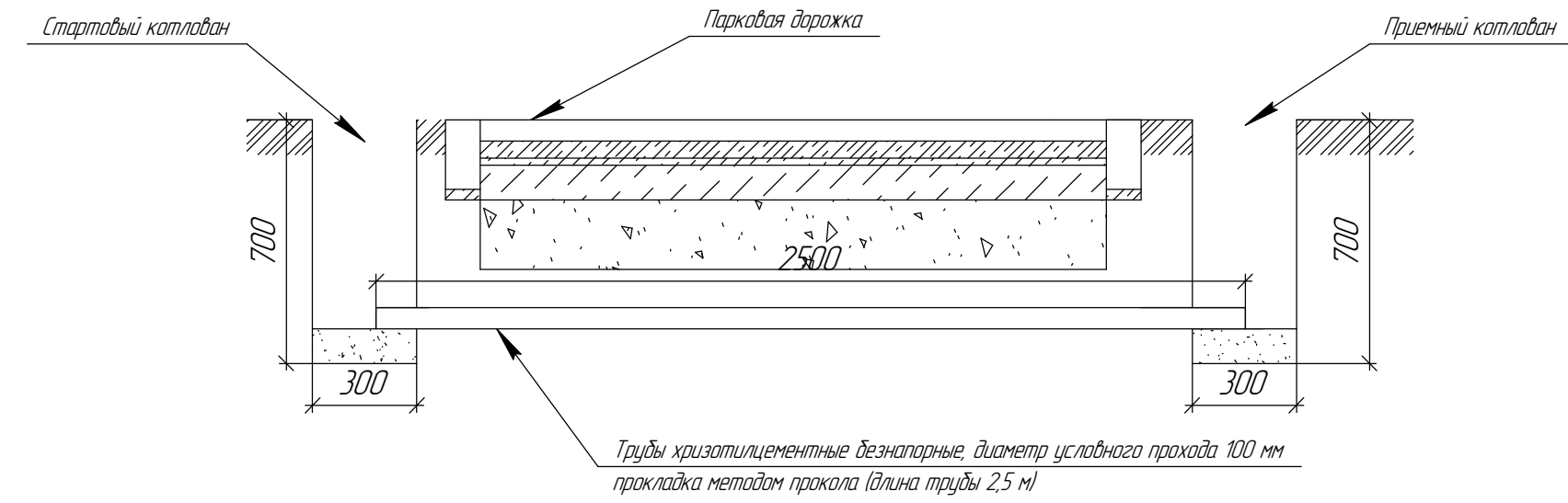
Разрез траншеи для собственной прокладки кабелей



Разрез траншеи для прокладки кабеля силового с медными жилами BBG 2x4ок-660



Продольный профиль трассы прокладки кабелей методом прокола



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№п/п	Наименование	Объем	Ед.изм.	Примечание		
3.2	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (Применительно крепление перголы)	8	шт			
	Освещение перголы					
	Кабель в грунте					
3.3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	6,3	м ³			
3.4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	6,3	м ³			
3.5	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	6,3	м ³			
3.6	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	3	шт			
	Затягивание кабеля в закладную в каркасе перголы для устройства внутреннего освещения					
3.7	Коробка ответвительная на стене (Применительно в опоре)	2	шт			
3.8	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2	10	м.п.			
	Установка светильников для внутреннего освещения в перголе					
3.9	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с тяжелыми условиями среды, уплотненный (Применительно крепление светильника в перголе)	2	шт			
4	Урны					
4.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (Применительно монтаж урн)	6	шт			
5	Цветницы					
5.1	Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др. (Установка цветниц)	4	шт			
5.2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	0,576	м ³			
5.3	Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы: летников горшечных	24	шт			
6	Воркаут-комплекс "Скамья для пресса в наклоне"					
6.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных перголы)	4	шт			
6.2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	0,375	м ³			
6.3	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида)	7,5	м ³			
6.4	Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щепы – материал заказчика)	7,5	м ³			
7	Воркаут-комплекс "Брусья"					
7.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных перголы)	4	шт			
7.2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	0,375	м ³			
7.3	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида)	7,5	м ³			
7.4	Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щепы – материал заказчика)	7,5	м ³			
8	Воркаут-комплекс "2 Турника"					
8.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных перголы)	3	шт			
8.2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	0,375	м ³			
8.3	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида)	7,5	м ³			
8.4	Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щепы – материал заказчика)	7,5	м ³			
9	Полоса препятствий «Лабиринт»					
9.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Применительно установка закладных перголы)	18	шт			
9.2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	1,2	м ³			
9.3	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо (Применительно устройство прослойки из рубероида)	24	м ³			
9.4	Устройство насыпных клумб и рабаток при высоте настилаемого слоя до 0,1 м (Применительно устройство покрытия из щепы – материал заказчика)	24	м ³			
		13/26.1-2026-УЧ-Б/1			Лист	
					13	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Nºп/п	Наименование	Объем	Ед.изм.	Примечание
18.4	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	1,5	шт	
19	Опора №4			
19.1	Монтаж камеры видеонаблюдения	2	шт	
19.2	Монтаж приборов, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1	шт	
19.3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	20	м	
19.4	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	1,5	м	
20	Опора №7			
20.1	Монтаж камеры видеонаблюдения	2	шт	
20.2	Монтаж приборов, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1	шт	
20.3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	20	м	
20.4	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	1,5	м	
21	Опора №9			
21.1	Монтаж камеры видеонаблюдения	2	шт	
21.2	Монтаж приборов, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1	шт	
21.3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	20	м	
21.4	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	1,5	м	
	Подключение к электроэнергии от существующего щита для системы видеонаблюдения			
22.1	Монтаж выключателя автоматического 2Р, 10 А, 6 кА, характеристика С	1	шт	
22.2	Прокладка трубы винипластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм	2	м	
22.3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	2	м	
23	Разработка траншеи от щита до траншеи, предусмотренной для прокладки кабеля освещения.			
23.1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	10,5	м³	
23.2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	10,5	м³	
23.3	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	10,5	м³	
24	Укладка ПНД трубы для затягивания кабелей			
24.1	Прокладка труб гибких, гофрированных полиэтиленовых в траншее для защиты одного кабеля диаметром: 50 мм (Применительно укладка ПНД труб 32 мм)	310	м	
25	Кабель питания в траншее			
25.1	Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	309	м	
26	Кабель витая пара в проложенной ПНД трубе в траншее			
26.1	Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	280	м	
27	Проколы под существующей пешеходной дорожкой для прокладки кабеля			
27.1	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: первой трубой до 10 м (Применительно 2 перехода под существующим тротуаром длиной перехода 2.5 метра)	1	переход	
27.2	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: на каждые следующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-01	-1	переход	
27.3	Прокладка труб напорных полиэтиленовых, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	5	м	
27.4	Прокладка Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	5	м	
28	Устройство ввода кабеля в здание лыжной базы			
28.1	Прорезка отверстий в деревянных перегородках: каркасно-обшивных	1	шт	
28.2	Монтаж манжеты резиновой для герметизации кабельных вводов, диаметр 25 мм	2		
Изм. Колич. Лист №докум. Подп. Дата 13/26.1-2026-УЧ-БЛ Лист 15				