

**Благоустройство общественной территории "Березовая роща", по адресу:  
п. Высокоключевой, Кобринское СП, Гатчинский р-н, Ленинградская область**

**Заказчик** - Администрация Кобринского сельского поселения Гатчинского МР  
**Исполнитель** - Центр Компетенций Ленинградской области, архитектор - Иванцова К.Е



ЦЕНТР  
КОМПЕТЕНЦИЙ

2022 г.



## ТЕРРИТОРИЯ В МАСШТАБЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**ВЫСОКОКЛЮЧЕВОЙ** — посёлок в Гатчинском районе Ленинградской области. Входит в состав Кобринского сельского поселения.

ЖИТЕЛИ **1309 ЧЕЛ**  
ГОД ОСНОВАНИЯ **1913 ГОД**

Прежние названия: Павлиновка, Высоко-Ключевое, Высокое-Ключевое

Доступность соседних населенных пунктов на автомобиле:

Воскресенское 4 мин / 2 км

Кобринское 9 мин / 6,5 км

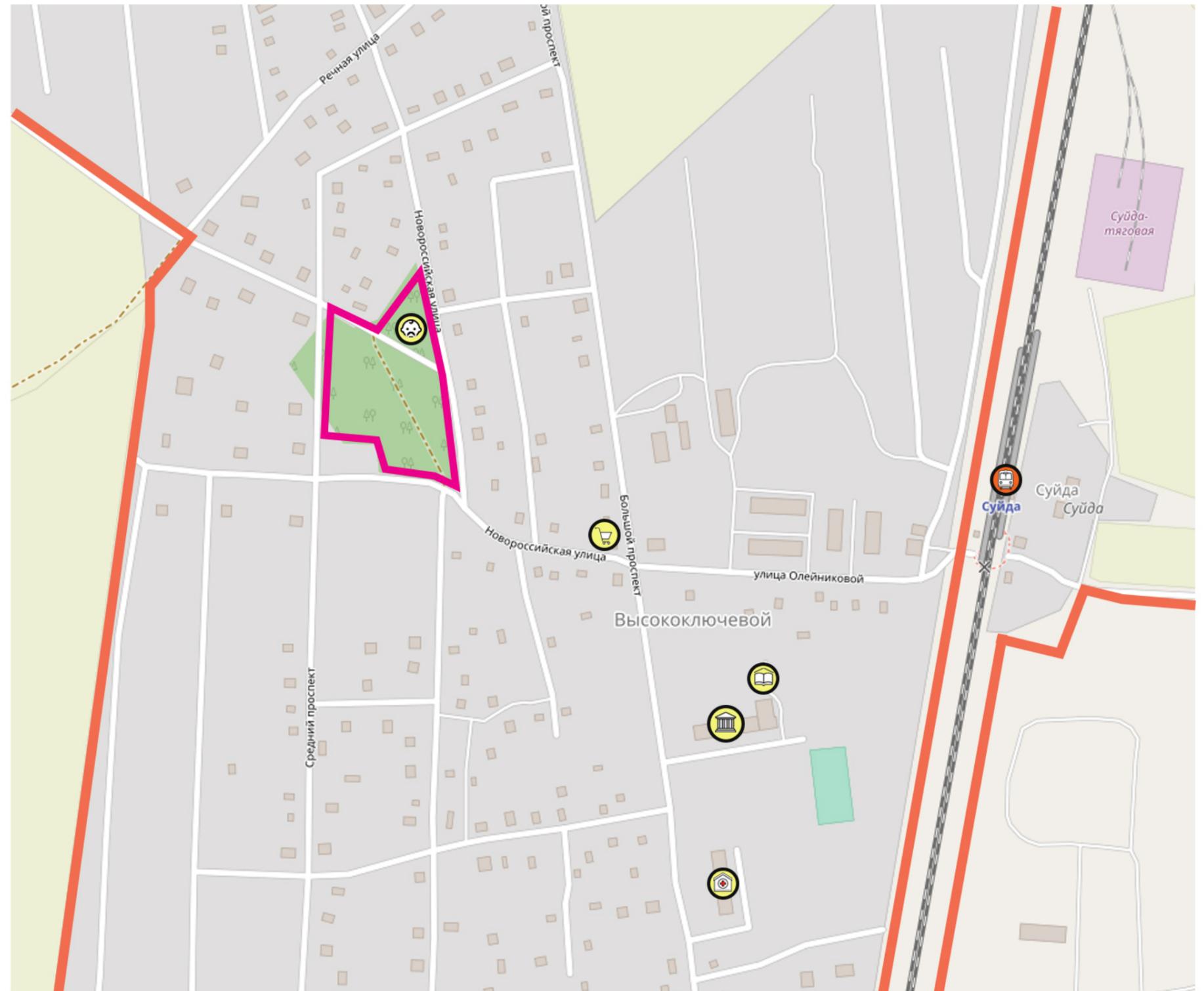
Гатчина 19 мин / 15 км

Санкт-Петербург 46 мин / 48 км



## СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН В МАСШТАБЕ ПОСЕЛЕНИЯ

-  ЖД станция Суйда
-  магазины - продуктовые, хозяйственно-бытовые
-  школа
-  библиотека
-  игровая площадка
-  амбулатория
-  граница общественной территории "Березовая роща"



## СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ. ФОТОФИКСАЦИЯ

Участок проектирования расположен в самом центре поселка Высокоключевой и является по сути **единственной общественной территорией** в поселке. Участок окружен индивидуальными жилыми домами. Сквозь участок проходит транзитный путь с высокой пешеходной востребованностью - дорога ведет к центру поселка: школе, магазину, амбулатории, жд-станции и др. С правой части территории имеется игровая площадка - **игровое оборудование в плохом состоянии**, также имеется несколько скамеек и урн. С левой - поросшая деревьями местность с **тремя прудами**. **Освещение** предусмотрено только **вдоль диагональной дорожки**.

**Преимуществом** территории является **расположение** - она находится в геометрическом центре поселка, что обеспечивает ее пешеходную доступность для всех жителей поселка. Также преимуществом является наличие **красивых взрослых деревьев и живописных прудов** на территории.



# ВОВЛЕЧЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ. РЕЙТИНГОВОЕ ГОЛОСОВАНИЕ

В рамках **рейтингового голосования** по отбору общественных территорий, подлежащих благоустройству в 2023 году, жители Кобринского сельского поселения выбрали общественную территорию Березовая роща в поселке Высокоключевой, а также важное для них функциональное наполнение территории.

## Гатчинский муниципальный район



### условные обозначения:

количество респондентов  
в населенном пункте проголосовавших  
за территорию - победителя

00  
человек

процент респондентов,  
проголосовавших  
за территорию - победителя

00.0 %

275  
человека

## Кобринское СП

44.7 %

123

«Березовая роща», п. Высокоключевой

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ

Скамейки, урны, освещение	105
Детская площадка для детей от 1-5 лет	51
Детская площадка для детей от 5-10 лет	67
Детская площадка для детей от 10-14 лет	59
Спортивные тренажеры	75
Воркаут (брусья, кольца и т.д.)	35
Поле для командных игр с мячом (футбол, баскетбол)	23
Скейт-площадка	14
Кофешоп	16
Место для пикника, барбекю	20
Велодорожка	27
Велопарковка	19
Лыжероллерная трасса	9
Беседки, навесы	54
Городские качели	49
Место для фотографирования	40
Арт-объекты, связанные с историей места	43
Стойка буккроссинга	17
Мобильная конструкция для сезонных художественных выставок	10
Место для пленэра	5
Шахматные столы	13
Стол для пинг-понга	33
Сцена	20
Амфитеатр	12
Информационные щиты и указатели	20
Озеленение	56
Домики для уток/белок	22
Парковка	5
Городской огород	2
Гамаки	13
Шезлонги	8
Катальная горка	22
Другое	1

### КОБРИНСКОЕ

105

51

67

59

75

35

23

14

16

20

27

19

9

54

49

40

43

17

10

5

13

33

20

12

20

56

22

5

2

13

8

22

1



# КРАТКАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Благоустройство общественной территории "Березовая роща", по адресу: п. Высокоключевой, Кобринское СП, Гатчинский р-н, Ленинградская область**

**Заказчик** - Администрация Кобринского сельского поселения Гатчинского МР

**Исполнитель** - Центр Компетенций Ленинградской области, архитектор - Иванцова К.Е

**Стадия** - Эскиз (архитектурно-градостроительные решения)

## **Существующее положение участка проектирования:**

Участок проектирования расположен в самом центре поселка Высокоключевой и является по сути **единственной общественной территорией** в поселке. Участок окружен индивидуальными жилыми домами. Сквозь участок проходит транзитный путь с высокой пешеходной востребованностью - дорога ведет к центру поселка: школе, магазину, амбулатории, жд-станции и др. С правой части территории имеется игровая площадка - **игровое оборудование в плохом состоянии**, также имеется несколько скамеек и урн. С левой - поросшая деревьями местность с **тремя прудами**. **Освещение** предусмотрено только **вдоль диагональной дорожки**. **Преимуществом** территории является **расположение** - она находится в геометрическом центре поселка, что обеспечивает ее пешеходную доступность для всех жителей поселка. Также преимуществом является наличие **красивых взрослых деревьев и живописных прудов** на территории.

## **Проектное предложение:**

Главной осью территории Березовой рощи остается диагональный транзитный путь. Проектом предусмотрено **благоустройство** этого **транзита** путем создания полноценного **набивного покрытия** и расстановкой **светодиодных опор освещения на всей протяженности дорожки**.

На территории удалось разместить **6 функциональных зон**.

Прежде всего это **сохранение игровой зоны**: проектом предлагается разделить зоны на **игровую площадку для детей от 10 до 14 лет и площадку для детей от 5 до 10 лет**. Игровое оборудование в эко-стиле органично вписывается в окружающую среду.

Также по запросу жителей рядом с игровой зоной расположилась **площадка с тренажерами**, цвет которых также сочетается с лесной тематикой - светло-зеленый с розовыми акцентами. Непосредственно рядом с игровой площадкой располагается **площадка для тихого отдыха с навесом**, который будет обеспечивать **климатический комфорт на территории**. Площадка предназначена для отдыха взрослого населения поселка.

*В природной части* участка проектирования разместилась **эко-тропа из деревянного настила с площадкой для тихого отдыха и созерцания природы** между двумя прудами, а также **пирс** у третьего пруда. **Освещение эко-тропы** обеспечивается **торшерами**, высотой 0,75 м, которые освещают путь и *не создают излишнего светового загрязнения лесного массива*.

На территории предусмотрено **энергоэффективное освещение** - светодиодные системы освещения Стик-108, высотой 4 м и торшеры Тотем-3, высотой 0,75м.

**Для комфорта маломобильных групп** населения предусмотрена **ширина пешеходных путей - 2-2,5 м**, а также **отсутствие перепадов высот на пешеходных путях** на всем участке проектирования. Для этого была заложена **дренажная система в ливневые канавы**, которые присутствуют на территории в большом количестве.

Проект выполнен на **топосъемке в масштабе 1:500**.

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ. АКСОНОМЕТРИЯ

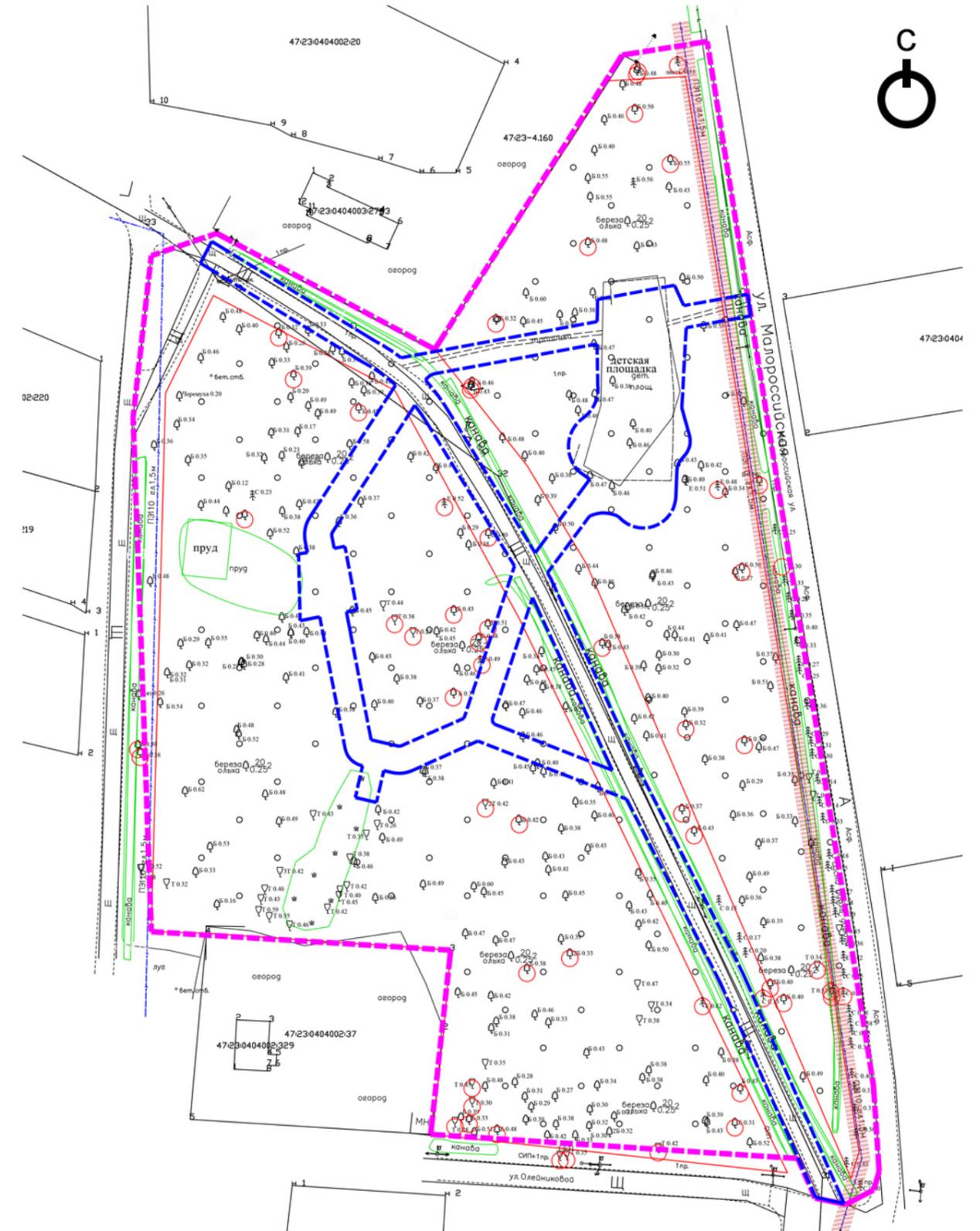
На территории проектирования представлены следующие **функциональные зоны**:

1. площадка для тихого отдыха на эко-тропе с видом на пруды
2. пирс на эко-тропе
3. площадка со спортивными тренажерами
4. игровая площадка для детей 5-10 лет
5. игровая площадка для детей 10-14 лет
6. площадка тихого отдыха с навесом



# ОХРАННЫЕ ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

-  граница участка,  $S_{\text{участка}} = 19\,117$  кв.м
-  граница проектирования,  $S_{\text{проект}} = 2\,725$  кв.м
-  охранная зона газопровода - 1,5 м



# СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ УЧАСТКА

## Условные обозначения:

### покрытия:

-  граница проектирования
-  газон, проектируемый - 650 кв.м (1м от новых покрытий)
-  набивное покрытие - 1252 кв.м
-  резиновое покрытие - 61 кв.м
-  деревянный настил - 365 кв.м

### детское оборудование:

-  гамак детский, 1 шт
-  карусель Круг, 1 шт
-  бревна балансировочные, 1 шт
-  испытание на ловкость-9, 1 шт
-  качалка на пружине, 1 шт
-  лепесток на пружинке, 1 шт
-  пенек, 10 шт
-  качалка балансир двойная, 1 шт
-  качели П-образные на двоих, 1 шт

### спортивное оборудование:

-  уличный тренажер Диск двойной, 1 шт
-  уличный тренажер Скороход, 1 шт
-  уличный тренажер Лыжники, 1 шт

### маф:

-  скамья Глория со спинкой, 6 шт
-  скамейка Бревно, 3 шт
-  урна "эстель" на полосе, 7 шт.
-  скамейка-подиум Лист, 4 шт
-  скамья Дуга малая без спинки, D=2м, 1 шт.
-  информационный стенд, 1 шт.
-  пергола Лиана, 1 шт.

### озеленение:

-  сосна горная 'mughus'
-  можжевельник казацкий 'tamariscifolia', 14 шт.

### освещение:

-  светодиодная система Стик-108, 4 м, 14шт
-  торшер уличный светодиодный Тотем-3, 13 шт



# ПЛАН ПОКРЫТИЙ

## Условные обозначения:

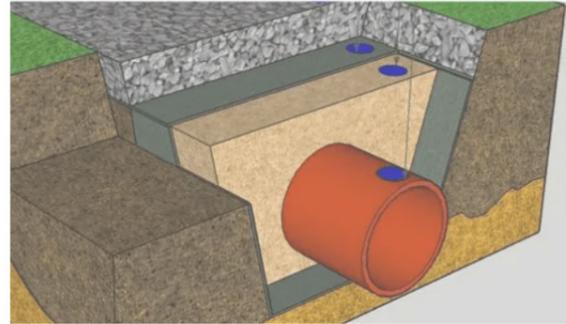
### покрытия:

-  граница проектирования
-  газон, проектируемый - 650 кв.м (1м от новых покрытий)
-  набивное покрытие - 1252 кв.м
-  резиновое покрытие - 61 кв.м
-  деревянный настил - 365 кв.м

Укладка диагонального транзита из набивного покрытия происходит без бордюрного камня.

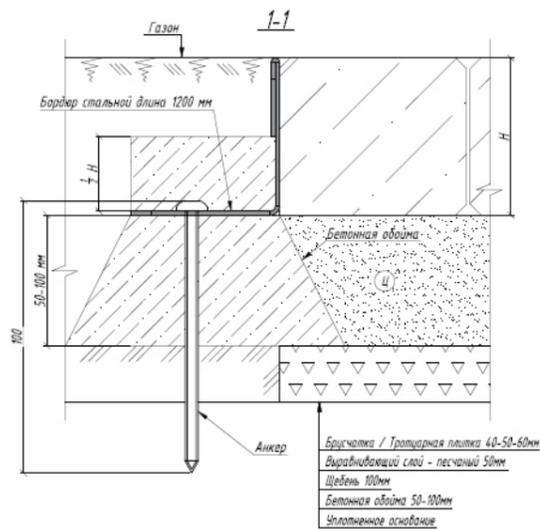
Набивное покрытие игровой площадки и резиновое покрытие спортивной площадки фиксируется с помощью стального бордюра.

Пересечения пешеходных путей и ливневых канав выполняются в один уровень. Для дренажа применяется дренажная труба 315 мм.



При монтаже **деревянного настила** используются:

- винтовые сваи 76x2500мм, 176 шт
- лаги из лиственницы 45x95мм, 121 шт
- палубная доска из лиственницы сорт АВ 28 x142x4000, 365 кв.м



# ПЛАН РАССТАНОВКИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

## Условные обозначения:

### маф:

-  скамья Глория со спинкой, 6 шт
-  скамейка Бревно, 3 шт
-  урна "эстель" на полосе, 7 шт.
-  скамейка-подиум Лист, 4 шт
-  скамья Дуга малая без спинки, D=2м, 1 шт.
-  информационный стенд, 1 шт.
-  пергола Лиана, 1 шт.

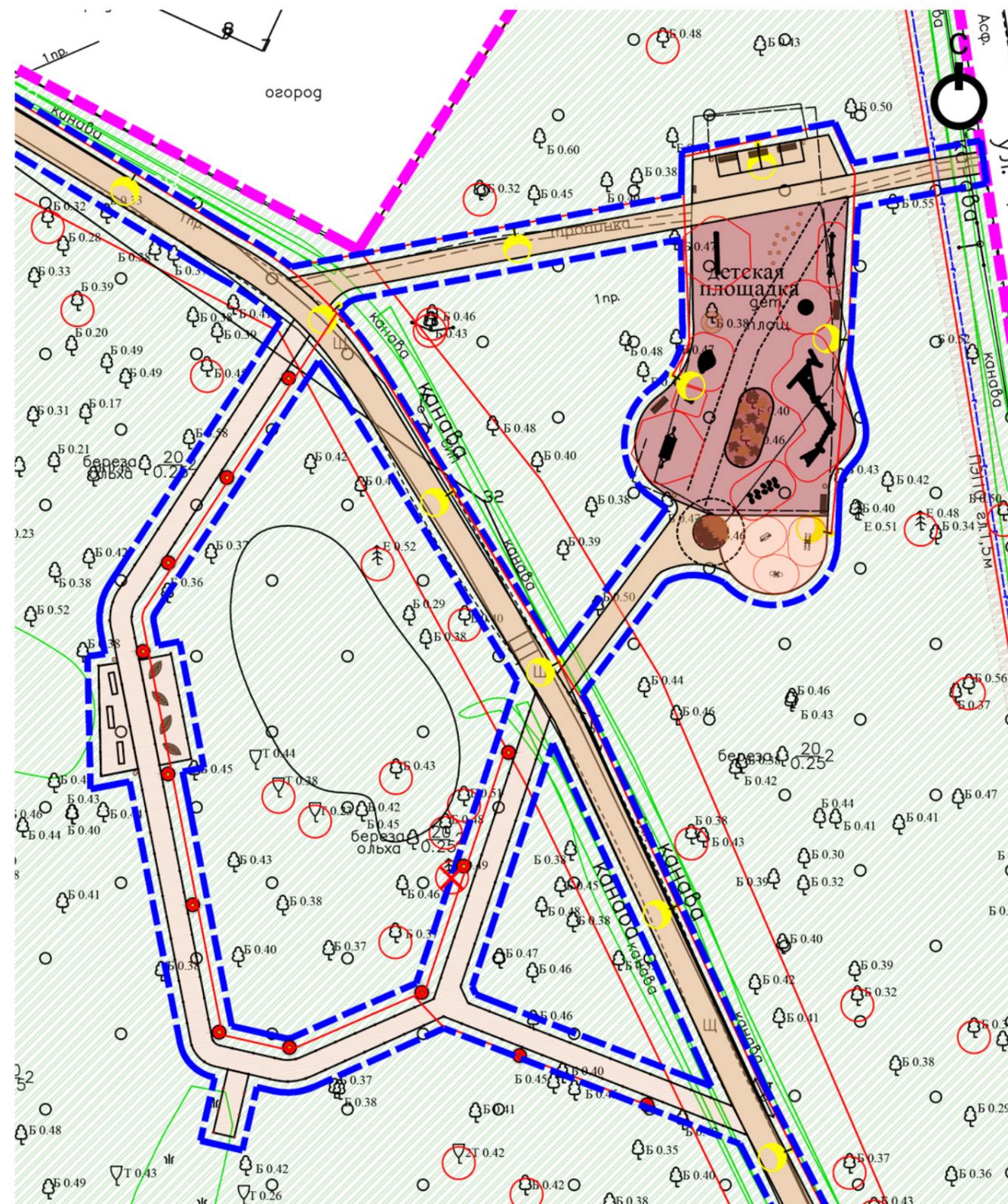
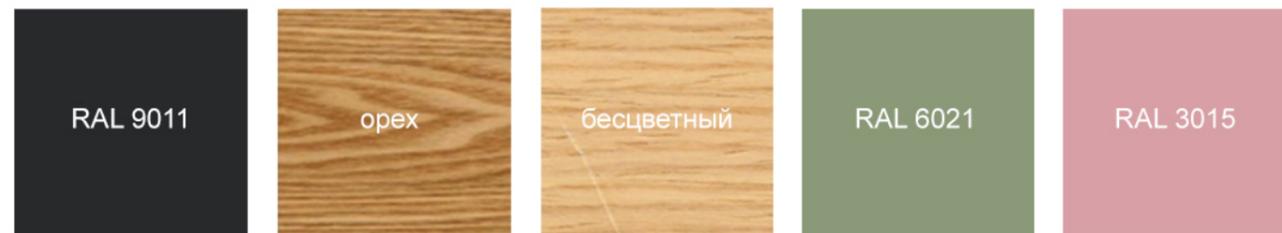
### спортивное оборудование:

-  уличный тренажер Диск двойной, 1 шт
-  уличный тренажер Скороход, 1 шт
-  уличный тренажер Лыжники, 1 шт

### детское оборудование:

-  гамак детский, 1 шт
-  карусель Круг, 1 шт
-  бревна балансировочные, 1 шт
-  испытание на ловкость-9, 1 шт
-  качалка на пружине, 1 шт
-  лепесток на пружинке, 1 шт
-  пенек, 10 шт
-  качалка балансир двойная, 1 шт
-  качели П-образные на двоих, 1 шт

Малые архитектурные формы выполнены из дерева и металла.  
Цвет тонировки дерева маф - Орех.  
Цвет металла маф - RAL 9011.  
Цвет тонировки дерева на детском оборудовании - бесцветный  
Цвет металла спортивных тренажеров - RAL 6021, RAL 3015



# ПЛАН ОЗЕЛЕНЕНИЯ. ПЛАН ОСВЕЩЕНИЯ

## Условные обозначения:

### озеленение:

-  сосна горная 'mughus'
-  можжевельник казацкий 'tamariscifolia', 14 шт.

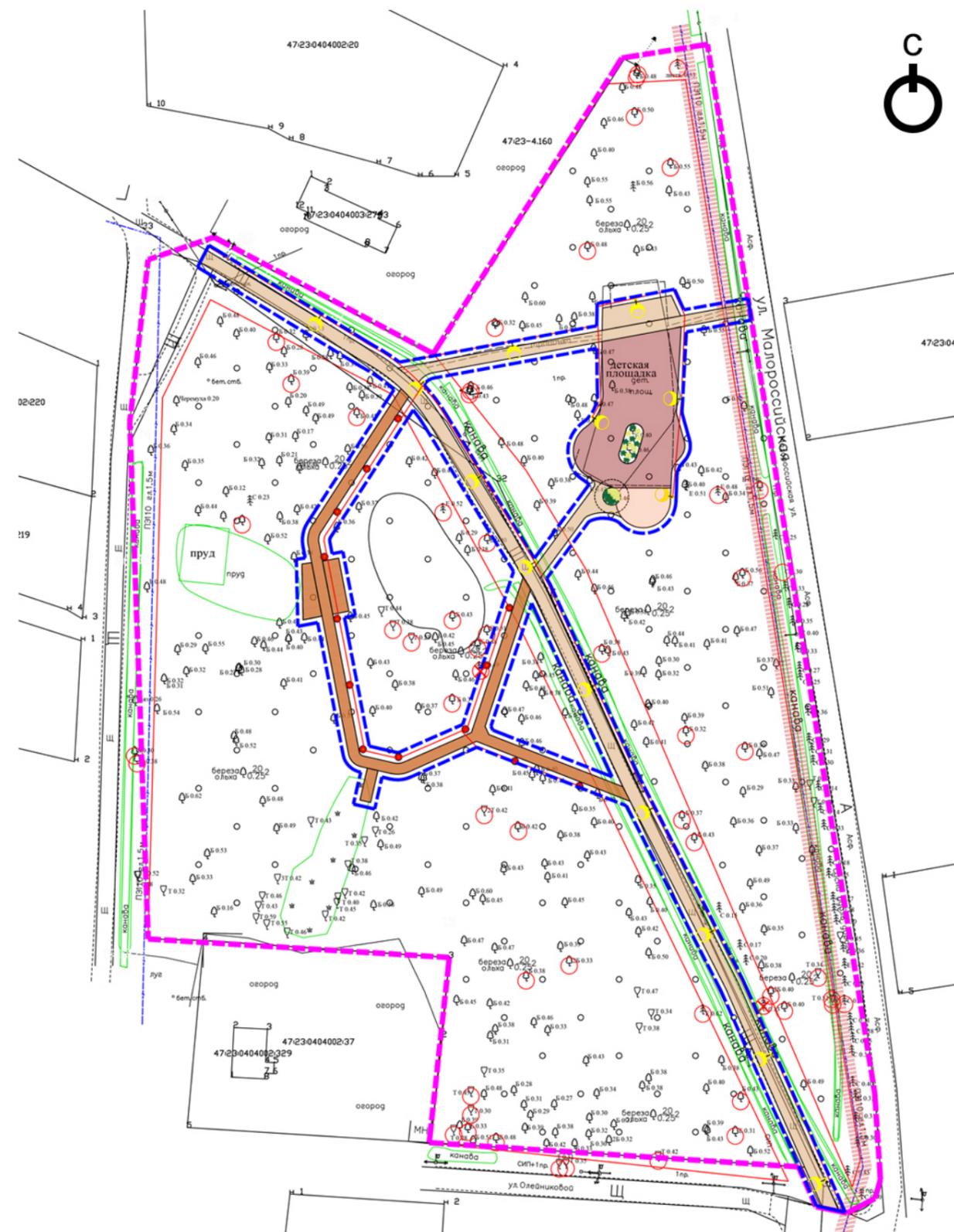
### освещение:

-  светодиодная система Стик-108, 4 м, 14шт
-  торшер уличный светодиодный Тотем-3, 13 шт
-  кабель наружного освещения, 467 м

## В проекте предусмотрены:

- демонтаж 5 существующих опор освещения;
- снос 2 аварийный деревьев;
- расчистка 100 кв.м поросли.

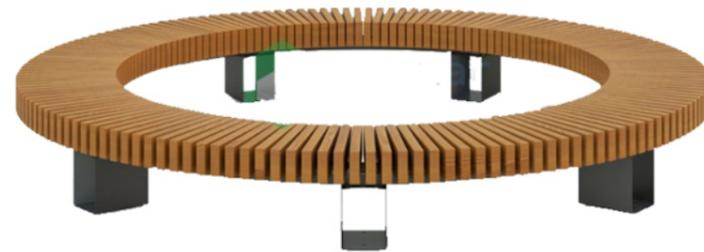
Новые посадки **мульчируются корой сосны** мелкой и средней фракции общим слоем 6 см (по 3 см на каждую фракцию)



## МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ ОСВЕЩЕНИЯ



Скамья Глория со спинкой,  
Арт. SCAM 110



Скамья Дуга малая без спинки, D=2м  
Артикул: SCAM 106



Скамейка-подиум Лист  
Артикул: INDV 595-001



Урна Эстель Круглая на полосе  
Арт. URNA 006



Пергола Лиана (эконом)  
Арт. PERG 010



Инфостенд  
Арт. INFO 008



Скамейка Бревно  
Артикул: INDV 595-002

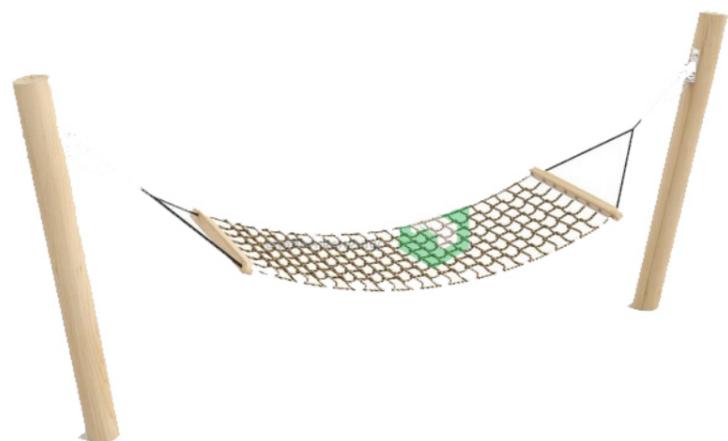


Торшер Тотем 3 2700K  
RAL 9011



Фонарь STICK 108 40  
27K BLK/MM + MP3

## ДЕТСКОЕ ИГРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Гамак детский (эконом)  
Артикул: INDV 595-005



Качалка на пружине  
Артикул: INDV 528-012



Пенек  
Артикул: INDV 528-004



Лепесток на пружинке  
Артикул: INDV 595-004



Карусель Круг  
Артикул: INDV 595-006



Испытание на ловкость-9  
Артикул: INDV 528-001



Бревна балансировочные  
Артикул: INDV 528-008



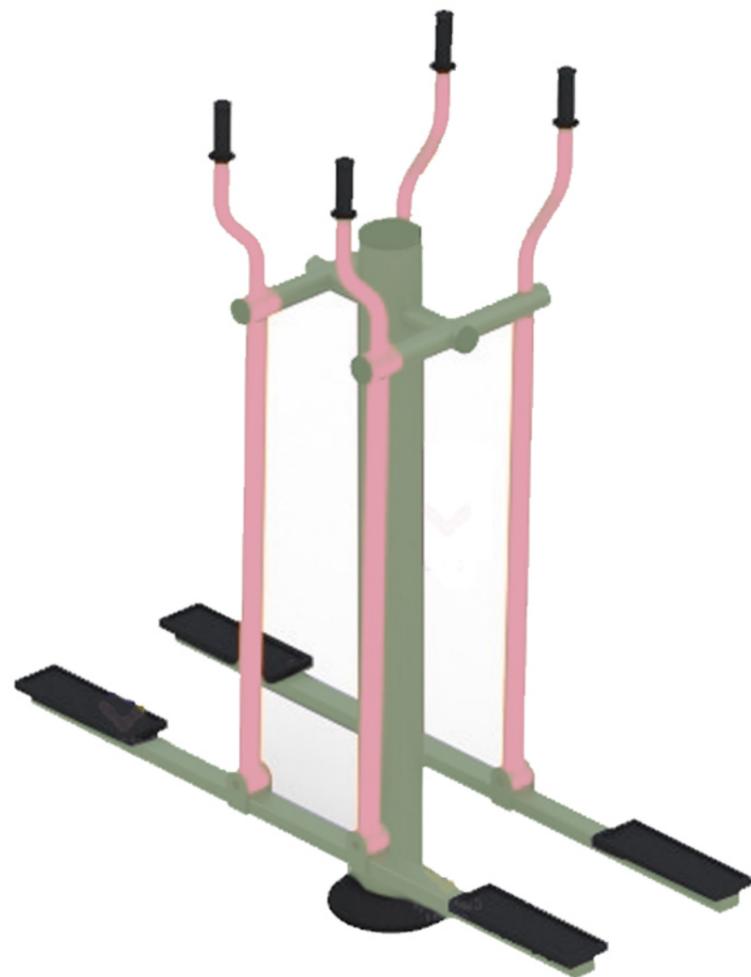
Качалка балансир двойная  
Артикул: INDV 557-008



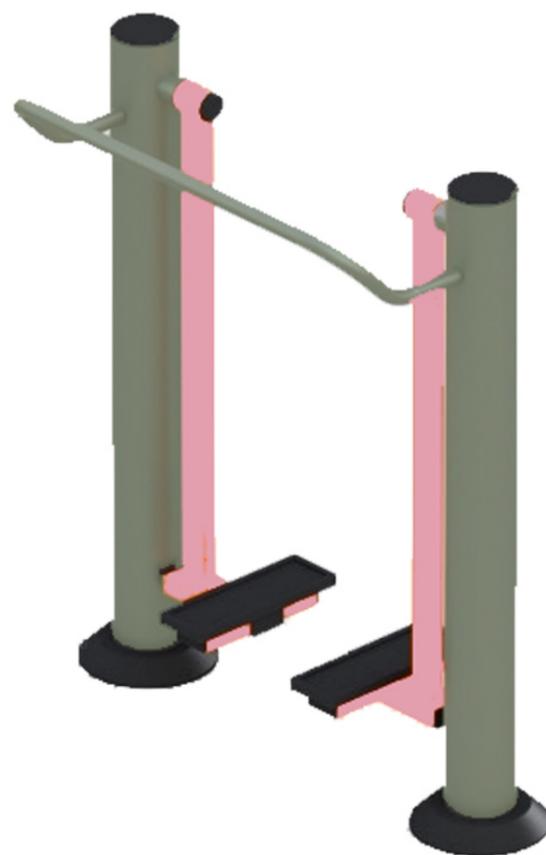
Качели П-образные на двоих  
Артикул: INDV 595-003

# СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

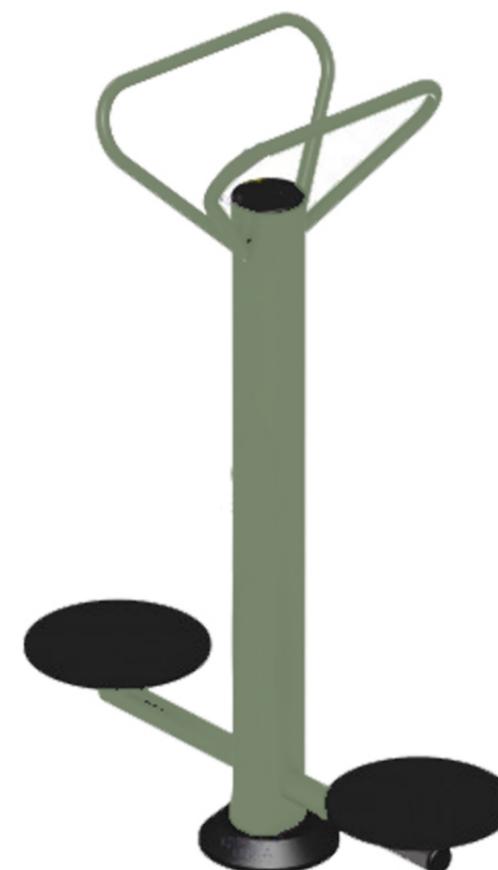
Цвет металла - RAL 6021 и RAL 3015



Уличный тренажер Лыжники,  
арт 2169



Уличный тренажер Скоростной,  
арт 2157



Уличный тренажер Диск двойной,  
арт 2152.2

## ОЗЕЛЕНЕНИЕ



можжевельник казацкий  
'tamariscifolia'



сосна горная 'mughus'

## ПОКРЫТИЯ



набивное покрытие



резиновое покрытие



деревянный настил



кора сосны (клумбы)

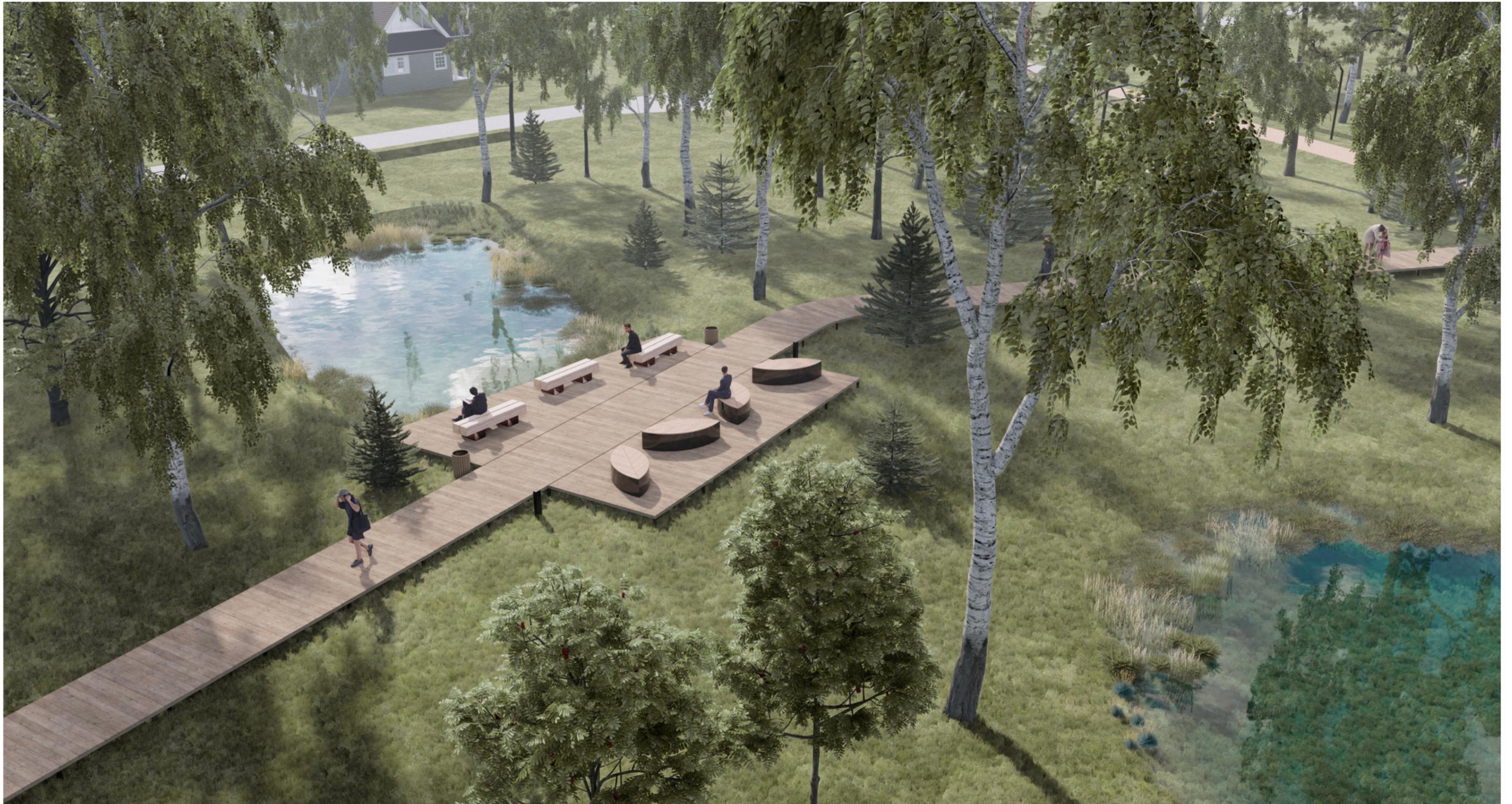
# ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

## ■ ПЛОЩАДКА ТИХОГО ОТДЫХА У ПРУДОВ



# ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

## ■ ПЛОЩАДКА ТИХОГО ОТДЫХА У ПРУДОВ



П. ВЫСОКОКЛЮЧЕВОЙ

БЛАГОУСТРОЙСТВО ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ  
БЕРЕЗОВАЯ РОЩА

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
АРХИТЕКТОР ИВАНЦОВА КСЕНИЯ

# ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

■ ПИРС / ЭКОТРОПА



# ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

## ■ ИГРОВАЯ ЗОНА И ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТИХОГО ОТДЫХА С НАВЕСОМ



# ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

## ■ ИГРОВАЯ ЗОНА И ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТИХОГО ОТДЫХА С НАВЕСОМ



# ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

## ■ ИГРОВАЯ ЗОНА И ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТИХОГО ОТДЫХА С НАВЕСОМ



# ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

## ■ МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД	КП ОТ КОМПАНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ГАБАРИТЫ	МАТЕРИАЛ / ЦВЕТ
МАФ							
1		Скамья Глория со спинкой, стандарт Арт. SCAM 110	6	шт	МАФПРОЕКТ	Длина: 1800 мм. Ширина: 755 мм. Высота: 850 мм.	Дерево: Бесцветный RAL 7024
2		Скамья Дуга малая без спинки, D=2м Артикул: SCAM 106	1	шт		Длина: 6280 мм Ширина: 500 мм. Высота: 450 мм. Радиус (внешний): 2000 мм.	Дерево: Бесцветный RAL 7024
3		Скамейка-подиум Лист Артикул: INDV 595-001	4	шт		Длина: 2000 мм. Ширина: 850 мм. Высота: 450 мм.	Дерево: Бесцветный RAL 7024
4		Скамейка Бревно Артикул: INDV 595-002	3	шт		Длина: 2000 мм. Ширина: 700 мм. Высота: 450 мм.	Дерево: Бесцветный RAL 7024
5		Урна Эстель Круглая на полосе Арт. URNA 006	7	шт			Дерево: Бесцветный RAL 7024
6		Пергола Лиана (эконом) Арт. PERG 010	1	шт		Длина: 8000 мм Ширина: 2000 мм Высота: 2800 мм	Дерево: Бесцветный RAL 7024
7		Информационный стенд Арт. INFO 008	1	шт		Длина: 700 мм Ширина: 50 мм Высота: 2000 мм	Дерево: Бесцветный RAL 7024

# ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

## ■ СПОРТИВНОЕ И ИГРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД	КП ОТ КОМПАНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ГАБАРИТЫ	МАТЕРИАЛ / ЦВЕТ
СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
8		Уличный тренажер Диск двойной, арт 2152.2	1	шт	КРАСИВЫЙ ГОРОД		RAL 6021 RAL 3015
9		Уличный тренажер Скороход, арт 2157	1	шт			RAL 6021 RAL 3015
10		Уличный тренажер Лыжники, арт 2169	1	шт			RAL 6021 RAL 3015
ДЕТСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
11		Гамак детский (эконом) Артикул: INDV 595-005	1	шт	МАФПРОЕКТ	Длина: 4000 мм Ширина: 1000 мм Высота: 1600 мм	
12		Карусель Круг Артикул: INDV 595-006	1	шт		Длина: 1000 мм Ширина: 1000 мм Высота: 830 мм	
13		Бревна балансировочные Артикул: INDV 528-008	1	шт		Длина: 2700 мм Ширина: 1300 мм Высота: 2000 мм	
14		ИСПЫТАНИЕ НА ЛОВКОСТЬ 9 Артикул: INDV 528-001	1	шт		Длина: 9900 мм. Ширина: 4600 мм. Высота: 2700 мм	
15		Качалка на пружине Артикул: INDV 528-012	1	шт		Длина: 750 мм Ширина: 440 мм Высота: 680 мм	

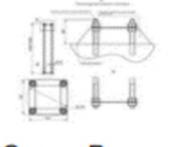
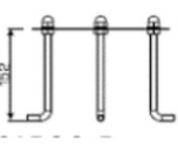
# ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

## ■ ИГРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД	КП ОТ КОМПАНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ГАБАРИТЫ	МАТЕРИАЛ / ЦВЕТ
16		Лепесток на пружинке Артикул: INDV 595-004	1	шт		Длина: 2100 мм Ширина: 1350 мм Высота: 350 мм	
		Пенек Артикул: INDV 528-004	10	шт		Длина: 250 мм Ширина: 250 мм Высота: 300 мм	
17		Качалка балансир двойная Артикул: INDV 557-008	1	шт		Длина: 3500 мм Ширина: 500 мм Высота: 800 мм	
18		КАЧЕЛИ П-образные на двоих Артикул: INDV 595-003	1	шт		Длина: 3760 мм Ширина: 210 мм Высота: 2400 мм	

# ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

## ■ ЭЛЕМЕНТЫ ОСВЕЩЕНИЯ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД	КП ОТ КОМПАНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ГАБАРИТЫ	МАТЕРИАЛ / ЦВЕТ
ОСВЕЩЕНИЕ							
19		Система уличная светодиодная серия СТИК 108 (IP65). Код для заказа: STICK 108 40 27K BLK/MM + MP3	14	шт	САРОС	Размеры: высота 4м (d108мм) . Мощность: 28Вт ЛЕД 2700К 4000лм Вес: 55,6 кг	. Ствол системы – сталь 3мм + г.ц., светильник: нержавеющая сталь, окрашенные по порошковой технологии в черный цвет. Поставляется с монтажным комплектом Цвет: BLK/MM
20		Анкерная закладная деталь Код для заказа: A4-1500	14	шт		Высота 1,5м. Вес: 11кг.	
21		Торшер уличный светодиодный серия ТОТЕМ 3 (IP65) высотой 0,71м. Мощность: 10Вт ЛЕД 2700К. Код для заказа: TOT 3 27K BLK/MM RAL 9005	13	шт		Размеры: высота 1000мм (100 x 70мм). Мощность: 10Вт ЛЕД 2700К 453лм	Материал: алюминиевый сплав + порошковая окраска. Цвет: BLK/MM RAL 9005
22		Анкерная закладная деталь Код для заказа: ANK-R	13	шт		высотой 0,15м. Вес: 0.8кг.	
23		Кабель наружного освещения	467	м.п			

# ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

## ■ ДОРОЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЗОНА ПРИМЕНЕНИЯ	КОНСТРУКЦИЯ ПИРОГА ПОКРЫТИЯ	Кол-во	ЕД
1		НАСЫПНОЕ ПОКРЫТИЕ	ТРОТУАРЫ, ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ	Насыпное покрытие: гранитная крошка ГОСТ 8267-93 -50мм / щебень М1000-1200 фр.20-40 ГОСТ 8267-93 с расклинцовкой по ГОСТУ 25607-2009 -150мм / Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014 с послойным трамбованием -200мм/ уплотненный грунт	1252	М2
2		РЕЗИНОВОЕ ПОКРЫТИЕ	СПОРТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ	Двухслойное покрытие из резиновой крошки Crumb Premium 10+5мм - 30ММ/ ЩЕБЕНЬ М1000-1200 ФР 0-5 - 50ММ/ ЩЕБЕНЬ М100-1200 ФР.5-20 – 150ММ/ ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ С ПОСЛОЙНЫМ ТРОМБОВАНИЕМ - 200ММ/ УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ	61	М2
3		ДЕРЕВЯННЫЙ НАСТИЛ	ЗОНА ОТДЫХА	Палубная, лиственница, сорт Экстра, 28x143//Лаги лиственница 45x95//Сваи d76, 2500	365	М2
4				Палубная доска из лиственницы сорт АВ 28x142x4000	365	М2
5				Свая винтовая 76x2500мм (Стенка 3мм, лопасть 250/3	176	М2
6				Оголовок стальной 150x150 мм	176	ШТ
7				Лаги лиственница 45x95, на террасы	121	ШТ
8		МУЛЬЧА	КЛУМБА	кора сосны мелкой фракции примесь щепы 5-15% - 30ММ/кора сосны средней фракции примесь щепы 5-15% - 30 ММ	33	М2
9		ГАЗОН	ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ	Газон посевной / плодородный слой 15 см	665	М2
10		ТРУБА ДРЕНАЖНАЯ	КАНАВА	Дренажная труба 315 мм SN 6 с полной перфорацией, артикул: 1476	12,00	М.П.
11		БОРДЮР СТАЛЬНОЙ	ПЛОЩАДКИ, ТРОТУАРЫ	Бордюр стальной оцинкованный L типа БС-10.56,7.150-L-ОС, арт. 1216106	232,5	П.М.

# ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

## ■ ОЗЕЛЕНЕНИЕ

№	ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	УПАКОВКА	ВЫСОТА РАСТЕНИЯ	Кол-во	ЕД
5		Можжевельник казацкий 'tamariscifolia'	С-2	20-40	14	шт
6		Сосна горная 'mughus'	С-2	20-40	14	шт

# ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

## ■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ВИД РАБОТ	Кол-во
ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ (ЛИПА, СОСНА, КЕДР, ТОПОЛЬ) ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ (1 СКЛАДОЧНЫЙ МЗ КРЯЖЕЙ)	2 ШТ
КОРЧЕВКА ПНЕЙ ВРУЧНУЮ ДАВНОСТЬЮ РУБКИ ДО ТРЕХ ЛЕТ ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ МЯГКИХ ПОРОД (1 ПЕНЬ)	2 ШТ
СКОС ПОРОСЛИ	100 КВ.М
ДЕМОНТАЖ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ	5 ШТ

## ФИНАНСИРОВАНИЕ:

РЕГИОНАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ - 8 000 000 РУБ

МЕСТНЫЙ БЮДЖЕТ - 1 200 000 РУБ

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ ПРОЕКТА - 9 200 000 РУБ