

ООО "СТРОЙТЕХНАДЗОР"

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации  
которая оказывает влияние на безопасность объектов капитального строительства N 1099

## ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

Проектирование осуществляется в целях создания планировки объекта благоустройства (детские игровые площадки, пешеходные коммуникации, озеленение) в отношении элементов благоустройства: уличная мебель, детское игровое оборудование, покрытия, пешеходные коммуникации, сопряжение поверхностей, озеленение, элементы озеленения, газонное ограждение, урны, освещение, коммунально-бытовое оборудование (контейнеры), навес ограждением.

Объект благоустройства – территория

По адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, Приморское шоссе, д. 338, лит. А

23-ПР/2022-ПЗУ

Проектировщик:  
Генеральный директор  
ООО "Стройтехнадзор"

\_\_\_\_\_

И.Н. Андреева

Содержание			
№ Листа	Обозначение	Наименование работ	Количество листов
		Титульный лист	1
		Задание на разработку проекта благоустройства	8
1	23-ПР/2022-С	Содержание	1
1	23-ПР/2022-СП	Состав проектной документации	1
	23-ПР/2022-ПЗ	Пояснительная записка	6
1	23-ПР/2022-ПЗУ	Общие данные	1
2		Ситуационный план М 1:2000	1
3		Схема планировки объекта благоустройства М 1:500	1
4		Ведомость посадочного материала	1
5-6		Экспликация элементов благоустройства	2
7		Экспликация элементов наружного освещения М 1:20	1
8		Дендроплан М 1:500	1
9		Посадочный план М 1:500. Посадочная ведомость	1
10		Разбивочный план М 1:500	1
11		План расстановки оборудования и МАФ М 1:500	1
12-13		Конструктивные разрезы покрытий	2
14		Чертеж вертикальной планировки объекта благоустройства М 1:500	1
15		Установка лотков вдоль бортового камня с обетонированием	1
16		Схема раскладки плитки	1
17		Элементы благоустройства. Схема секции ограждения	1
18		Элементы благоустройства. Контейнерная площадка	1
19		Контейнерная площадка. Узлы и детали.	1
21		Фотоматериалы	1
22		Картограмма земельных масс М1:500 Ведомость объемов масс	1
23		План покрытий М1:500 Ведомость покрыти. План бортовых камней	1

						23-ПР/2022-ПЗ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата				
						Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Бредун Н.А.				2022		РД	1	1
Проверил	Андреева И.Н.				2022	Содержание			
						ООО "Стройтехнадзор" 2022			

*Состав проектной документации*

Раздел	Обозначение	Наименование	Количество листов
	23-ПР/2022-ПЗ	Пояснительная записка	6
	23-ПР/2022-ПЗУ	Схема планировки объекта благоустройства	23

*Настоящая документация разработана соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными и другими нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятия.*

Генеральный директор



Андреева И.Н.

Главный инженер проекта



Кудрявцева А.И.

						23-ПР/2022-ПЗ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Исполнил	Бредун Н.А.				2022		РД	1	1
Проверил	Андреева И.Н.				2022		ООО "Стройтехнадзор"		
						Состав проектной документации			
						2022			

Основание для разработки проекта

Проект благоустройства территории по адресу: Санкт-Петербург, Приморское шоссе, д. 338, лит А разработан с учетом пожеланий жителей окружающих домов, по заказу Местной Администрации Муниципального образования город Сестрорецк в соответствии с требованиями технического задания, на основании:

- задания на разработку рабочей документации по благоустройству территории;
- Задания КГА №01-4-7-18-5036/22 от 21.02.2022
- Инженерно-геодезических изысканий;
- Натурных обследований и обмеров территорий с учетом существующих зеленых насаждений и малых архитектурных форм;
- Существующих нормативных документов, регламентирующих работы по благоустройству и конструкции дорожных одежд. (СП 4.2.13330.2016, СП 78.13330.2012, ВСН 62-91).
- Архитектурно - планировочных решений, принятых с учетом существующей дворовой территории, выполненных в М 1:500 на основании архивных данных треста ГРИИ.

Нормативные требования

Проект планировочной организации земельного участка выполнен в соответствии с нормами и стандартами, действующими на территории Российской Федерации:

- 1). СП 4.2.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- 2). СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для маломобильной групп населения";
- 3). СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов";
- 4). СП 78.13330.2012 "Автомобильные дороги"
- 5). СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
- 6). Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к ее содержанию"; №961 "О правилах благоустройства территории Санкт-Петербурга и о внесении изменений в некоторые постановления Правительства Санкт-Петербурга"; №40 "Об утверждении Правил благоустройства территории Санкт-Петербурга в части, касающейся эстетических регламентов объектов благоустройства и элементов благоустройства; Закона №891-180 "Облагодотройте в Санкт-Петербурге";
- 7). Приказ Комитета по градостроительству и архитектуре Правительства Санкт-Петербурга от 09.11.2004 №88 "Об утверждении правил комплексного благоустройства внутриквартальных территорий"

						23-ПР/2022-ПЗ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Бредун Н.А.				2022		РД	1	6
Проверил	Андреева И.Н.				2022	Пояснительная записка	ООО "Стройтехнадзор" 2022		





Согласно СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» в общем балансе территории парков и садов площадь озелененных территорий следует принимать не менее 70%, и не более 30% общей площади покрытий.

В данном проекте предусмотрено изменение детской площадки и пешеходных коммуникаций, в пределах баланса территорий, планируется заменить наливное покрытие на травмобезопасное и плиточное покрытие, установить бортовой камень на сопряжении площадки и газонного покрытия, установить песочницу, устроить газон вместо существующих покрытий. см. таблицу Технико-экономические показатели Лист. (Схема планировки объекта благоустройства)

#### Описание проектных решений с учетом соблюдения экологических, санитарных, противопожарных правил и нормативов

Территория в целом характеризуется средним классом пожарной опасности (3 класс) с низким уровнем возгорания, что обусловлено преобладанием твердого покрытия. Вместе с тем, пожарная опасность усугубляется высокой посещаемостью отдыхающими и складированием легковоспламеняемых отходов:

С целью своевременного предотвращения пожаров в данном проекте предусмотрены:

1. Создание аналогов минерализованных полос – дорожно-тропиночной сети,
2. Своевременный вывоз мусора должен быть обеспечен эксплуатирующей организацией
3. Устройство подъездных путей, входные зоны могут быть использованы при необходимости для пожарного автотранспорта.

В проекте предусмотрено применение материалов отвечающих экологическим и санитарным требованиям, а именно асфальтовое покрытие, плиточное покрытие, травмобезопасное покрытия. При приемке работ, подрядчик должен предоставить сертификаты о санитарно-гигиеническом соответствии материалов нормативной документации.

#### Архитектурно-планировочное решение

Настоящим проектом представлено решение по разработке проекта благоустройству данного участка.

Решение по размещению проектных объектов учитывает особенности участка и обеспечивает максимальное возможное использование территории. Проектом предусмотрено:

- Покрытия;
- Сопряжение поверхностей;
- Пешеходные коммуникации;
- Озеленение, элементы озеленения;
- Устройство детской игровой площадки;
- Устройство уличной мебели;
- Устройство газонных ограждений.
- Контейнерная площадка

Общее решение схемы планировочной организации земельного участка, состав и взаимное расположение объектов представлено на чертеже 23-ПР/2022-ПЗУ.

В проекте планируется заменить асфальтовое покрытие, привести ширину подъезда к единой установить бортовой камень на сопряжении площадки и газонного покрытия. В соответствии с Пункт 5.4.6 свода правил СП 396.1325800.2018 Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования "Ширину проезжей части проездов на территории кварталов следует принимать не менее 6 м".

Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подп.	Дата

Контейнерную площадку планируется устроить на прежнем месте расстояние от окон жилых зданий составляет более 20м. СП.42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", согласно которому размещение площадок для хозяйственных целей необходимо предусматривать на расстоянии от окон жилых и общественных зданий не менее 20м, от площадок отдыха взрослых, игровых и спортивных, а так же до границ дошкольных образовательных организаций - не менее 20м. Расстояние до детской площадки составляет 10 м, (что так же не противоречит нормативной документации). При оценке размещения мусоросборной площадки относительно детской площадке нужно учесть:

- территория мусоросборной площадки выделена в отдельный земельный участок с разрешенным видом пользования - Коммунальное обслуживание,
- между детской площадкой и мусоросборной площадкой имеются густые посадки кустарников и деревьев обладающих большой биомассой, и используемых для создания санитарно-защитных зон.
- Проектом предусмотрено устройство крытой мусоросборной площадки и обустройство отдельного накопления отходов.

Ввиду вышесказанного размещение мусоросборной площадки не противоречит нормативной документации, расстояние от детской площадки до контейнерной площадки составляет 10 м, согласно п. 4 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" В случае отдельного накопления отходов расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 8 метров, но не более 100 метров. Таким образом, размещение контейнерной площадки не противоречит нормативной документации.

Проектом предусмотрено устройство пешеходных коммуникаций, с сопряжением существующих дорожек. Таким образом запроектирована дорожка из набивного покрытия, по стихийным тропам, сопряженная с существующей. Так же к дорожке приходит основной тротуар из тротуарной плитки.

Детская площадка запроектирована с учетом допустимых расстояний от жилых домов и подземных коммуникаций.

Предусмотрена буферная зона от дороги и от контейнерной площадки в виде посадок кустарников и деревьев и газонным ограждением.

Так же спроектирована зона песочницы, в которой установлено оборудование для игры с песком.

Высажены кустарники и деревья максимально возможное количество с учетом охранных зон, компенсация будет выполнена за счет посадок на адресах согласно адресной программе и приложенной программе

Согласно СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» а также в соответствии с нормами посадки деревьев и кустарников городских зеленых насаждений в общем балансе территории скверов площадь озелененных территорий следует принимать 70%, в данном проекте площадь озеленения составляет 74%, ЗНОП 38-108-20, что соответствует нормативу (см. таблицу Технично-экономические показатели Лист. Схема планировки объекта благоустройства).

									Лист
									5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1	Общие данные	1
2	Ситуационный план М 1:2000	1
3	Схема планировки объекта благоустройства М 1:500	1
4	Ведомость посадочного материала	1
5-6	Экспликация элементов благоустройства	2
7	Экспликация элементов наружного освещения М 1:20	1
8	Дендроплан М 1:500	1
9	Посадочный план М 1:500. Посадочная ведомость	1
10	Разбивочный план М 1:500	1
11	План расстановки оборудования и МАФ М 1:500	1
12-13	Конструктивные разрезы покрытий	2
14	Чертеж вертикальной планировки объекта благоустройства М 1:500	1
15	Схема раскладки плитки	1
16	Схема секции ограждения	1
17	Элементы благоустройства. Контейнерная площадка	
18	Контейнерная площадка. Узлы и детали.	
19-20	Визуализация	2
21	Фотоматериалы	1

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.	
ГОСТ 8736-93	Песок для строительных работ. Технические условия.	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Тех. условия.	
СП 126.13330.2017	Геодезические работы в строительстве.	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные материалы.	
СП 82.13330.2016	Благоустройство территории.	
ТУ 5746-006-46091806-2009	Плитка - брусчатка (классика)	
ГОСТ Р 52169-2003	Покрытие из резиновой крошки	

23-ПР/2022-ПЗУ

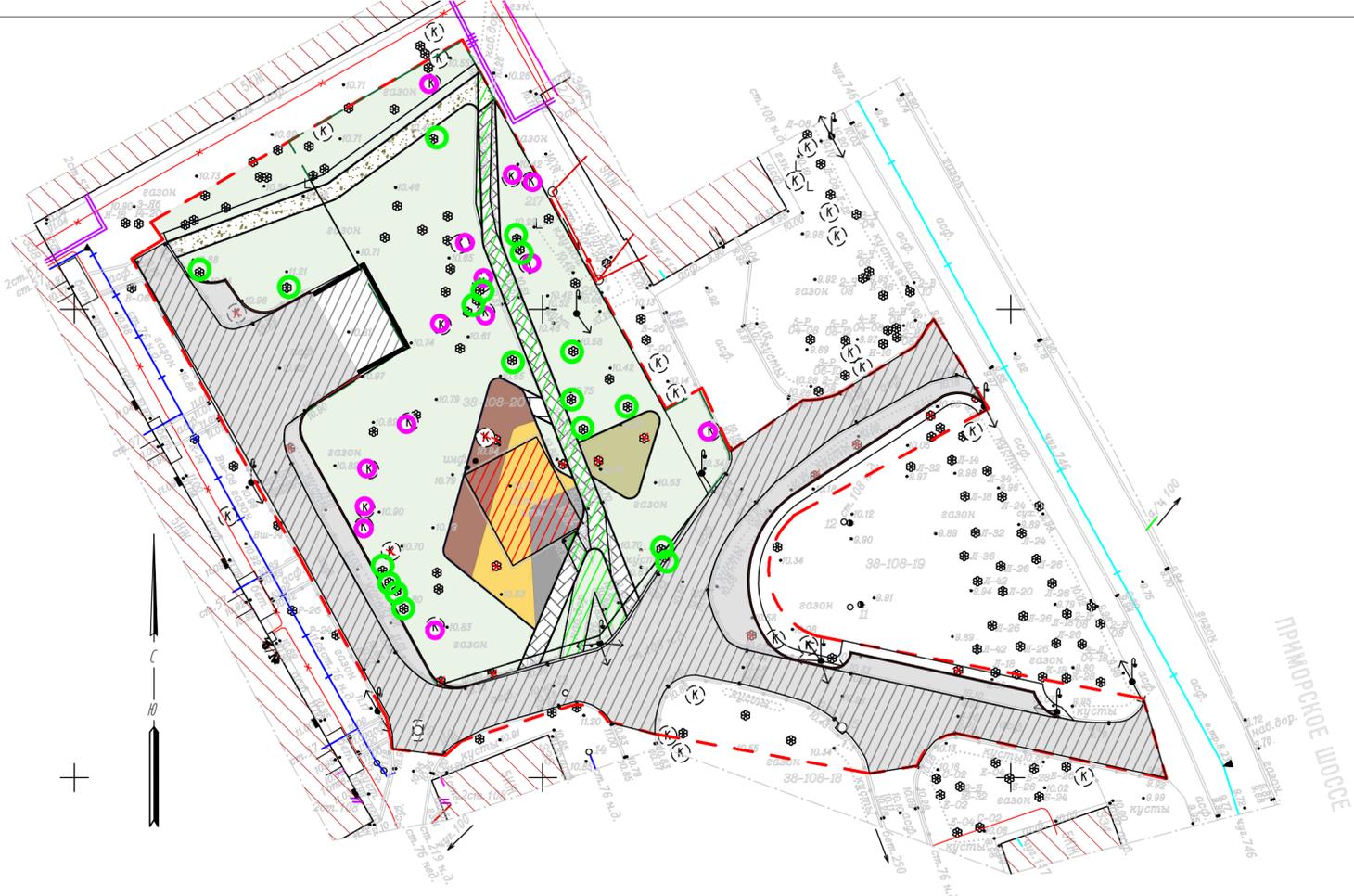
Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк

Изм.	Кол.чч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РД	1	19
Исполнил	Бредун Н.А.		2022			Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А		
Проверил	Андреева И.Н.		2022			Общие данные		
						ООО "Стройтехнадзор" 2022		



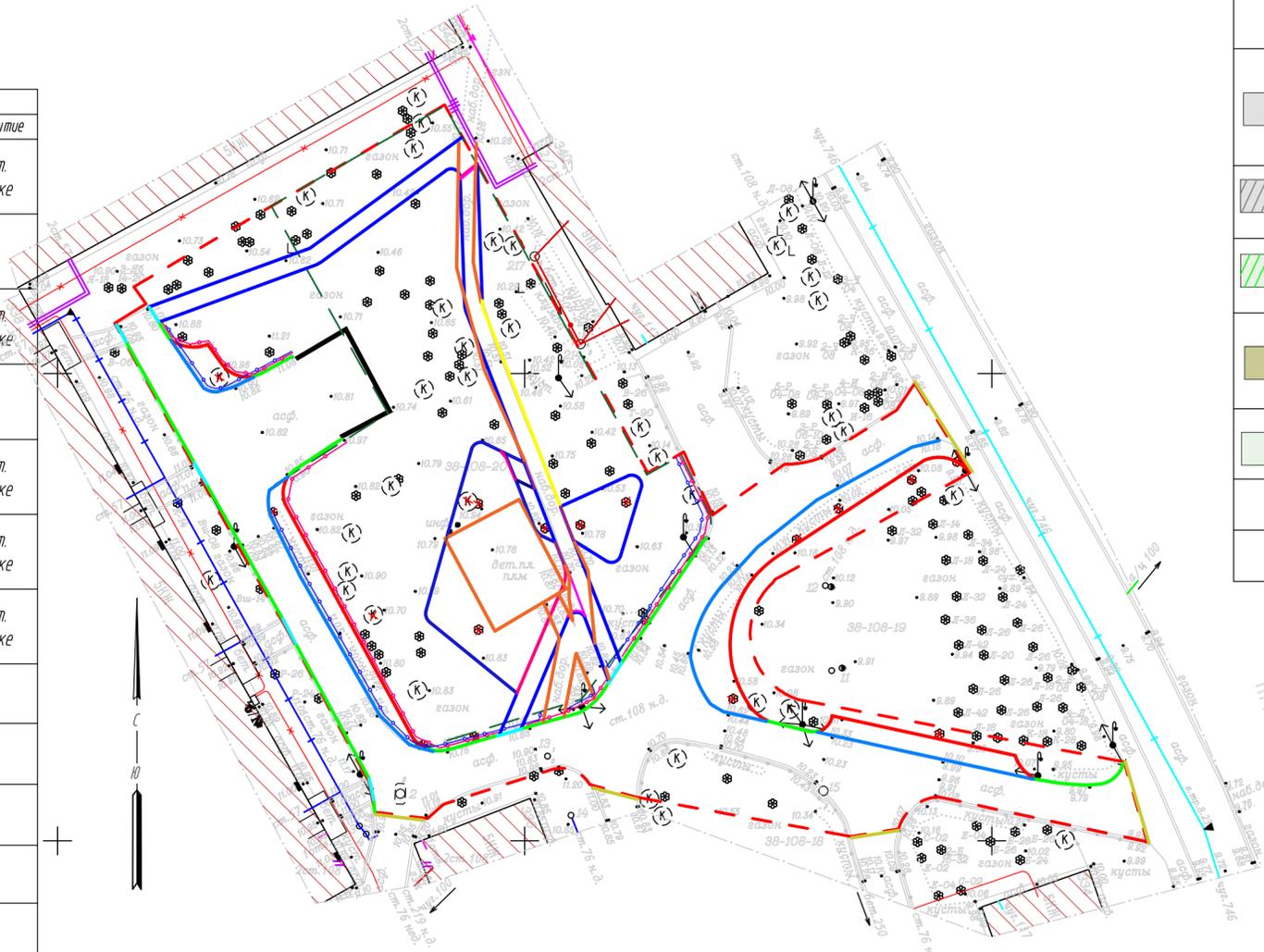
 - Расположение объекта проектирования площадью 3736 м<sup>2</sup>

						23-ПР/2022-ПЗУ		
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А		Стадия
Исполнил	Бредун Н.А.		2022					РД
Проверил	Андреева И.Н.		2022					Лист
						Ситуационный план М 1:2000		Листов
								2
								000 "Стройтехнадзор"
								2022



Ведомость покрытий				
Условн. обозн	Наименование	Площадь, м2	Покрытие	Основание
	Устройство набивного покрытия вместо демонтируемого набивного	зноп 4,07	Отсев гранитный фр. 0-5мм - 0,06м	Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр.20-40мм с расклинцовкой фр.5-10мм слоем 0,15м Песок слоем 0,20м Геотекстиль плотность 200гр/м2
	Устройство набивного покрытия вместо демонтируемого газона	30,11 зноп-38,16		
	Устройство набивного покрытия	30,11 зноп-42,23		
	Устройство травобезопасного покрытия вместо травобезопасного	зноп-92,96	Искусственное покрытие - 0,010+0,005м	Геотекстиль СС Щебень фр. 0-5мм (отсев) - 0,06м Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр.20-40мм с расклинцовкой фр.5-10мм слоем 0,15м Песок слоем 0,20м Геотекстиль плотность 200гр/м2
	Устройство травобезопасного покрытия вместо демонтируемого газона	зноп-134,42		
	Устройство травобезопасного покрытия вместо демонтируемого набивного	зноп-1,22		
	Устройство травобезопасного покрытия	зноп-228,6		
	Устройство плиточного покрытия вместо демонтируемого газона	4,5 зноп-46,76	Плитка 200*160*60 мм 160*160мм 240*160*60мм	Щебень фр. 0-5мм (отсев) - 0,05м Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр.20-40мм с расклинцовкой фр.5-10мм слоем 0,15м Песок слоем 0,20м Геотекстиль плотность 200гр/м2
	Устройство плиточного покрытия вместо демонтируемого набивного	зноп-86,26		
	Устройство плиточного покрытия	4,5 зноп-133,02		
	Устройство асфальтобетонного покрытия вместо демонтируемого газона	247,83	А/б смесь мелкозернистая 0,04м	А/б смесь крупнозернистая 0,06м Щебень из природного камня ГОСТ 8267-93 М 1000 фр. 40-70мм с расклинцовкой М 1000 фр. 20-40мм 0,22м Песок слоем 0,50м Геотекстиль плотность 200гр/м2
	Ремонт асфальта	1073,5	А/б смесь мелкозернистая 0,04м	А/б смесь крупнозернистая 0,06м Существующее спрופилированное основание согласно высотно-проектных отметок
	Устройство газона вместо демонтируемого набивного покрытия	5,76 зноп-36,17	Плодородный грунт 0,20м	
	Устройство песчаного покрытия вместо демонтируемого газона	зноп-46,82	Песок карьерный слой 0,5м	Геотекстиль плотность 200гр/м2 Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр.20-40мм с расклинцовкой фр.5-10мм слоем 0,15м Песок слоем 0,20м Геотекстиль плотность 200гр/м2
	Ремонт газона	229,23 зноп-114,157	Плодородный грунт 0,15м	
	Вырезка суши кустарника	14 шт.		
	Поднятие кроны деревьев	18 шт.		

Ведомость покрытий			
Усл. обозн	Наименование	м.п.	Покрытие
	Установка бортового камня по новой трассе 20*8	39 зноп-202	По бет. подг-ке
	Установка бортового камня по старой трассе 20*8	зноп-24	
	Установка и занижение бортового камня по новой трассе 20*8	зноп-21	По бет. подг-ке
	Установка и занижение бортового камня по старой трассе 20*8	зноп- 9	
	Установка бортового камня по новой трассе 30*15	114	По бет. подг-ке
	Установка бортового камня по старой трассе 30*15	114	По бет. подг-ке
	Установка и занижение бортового камня по старой трассе 30*15	17	По бет. подг-ке
	Демонтаж бортового камня 20*8	5 зноп-135	
	Демонтаж бортового камня 30*15	121	
	Устройство газонного ограждения	100 м.п.	
	Демонтаж газонного ограждения	115 м.п.	
	Шов-стык	36	
	Подрезка плитки	16	



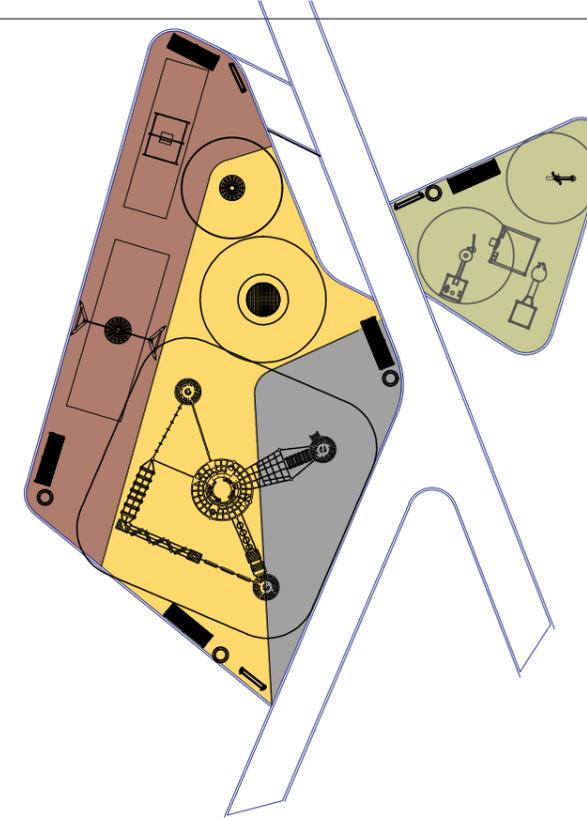
						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербурга, г. Сестрорецк Приморское шоссе д. 338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	23	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	План покрытий М1:500	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				
						Ведомость покрытий. План бортовых камней			

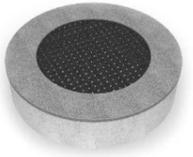
Ведомость посадочного материала

№	Внешний вид	Наименование	Технические характеристики
1		<p>Рябина обыкновенная <i>Sorbus aucuparia</i></p>	<p>Является деревом, которое может достигать в длину 15 метров или растет в виде куста. Отличается густой кроной, молодые ветки рябины, которые содержат почки серовато-красного цвета, являются опушенными. Рябина обыкновенная имеет гладкую и серую кору. Листья являются острозубыми, узкими, опушенными, непарноперистыми имеют до 11 пар. Растение отличается белыми цветками, которые собираются в зонтичное соцветие. Цветы начинаются в конце весны, начале лета. Плоды растения имеют ягодоподобную и шаровидную форму, оранжево-красную окраску, достигают размера горошины</p>
2		<p>Спирея Бумальда Спирея японская <i>Spiraea Froebelli</i></p>	<p>Кустарник является гибридом между спиреей белоцветковой и спиреей японской. Невысокий куст, 75 см высотой, с прямостоящими ветвями и шаровидной кроной. У спиреи Бумальда побеги голые, слегка ребристые. Листья 8 см длиной, голые, яйцевидно-ланцетные, остро двоякопильчатые. Окраска цветов этой спиреи варьирует от нежно розовой до темно-розовой. Цветет, примерно 50 дней. В три года спирея Бумальда начинает цвести и плодоносить. Созревают плоды в октябре.</p>
3		<p>Спирея японская <i>Spiraea japonica Golden Princess</i></p>	<p>Это кустарник высотой до 1-1,5 м. Побеги в молодости войлочно-опушенные, скоро оголяющиеся, мелкоребристые или полосатые, гладкие, пурпурно-коричневые. Листья продолговато-яйцевидные или эллиптические, 9-11 см длиной и 2,5-4 см шириной, двоякопильчато-зубчатые, в молодости красноватые и волосистые, позднее почти голые и сверху ярко-зеленые, снизу светлее. Соцветия-мелко опушенные щитковидные метелки на удлиненных однолетних побегах. Цветки от бледно- до темно-розовых. Цветет с конца июня до августа.</p>
4		<p>Дерен белый "Элегантиссима" <i>Cornus alba 'Elegantissima'</i></p>	<p>Дерен белый ветвистый кустарник с прямыми, голыми и гибкими ветвями. Высота дерена белого может достигать 3 м. Листья у растения длиной от 2 до 10 и шириной от 1 до 7 см, супротивные, цельнокрайние, эллиптические, черешковые, опушенные, с тремя-пятью явными дуговидными жилками. Верхняя сторона листьев темно-зеленая, нижняя -сизоватая. Мелкие белые цветки с четырьмя лепестками собраны в густые конечные щитки диаметром от 3 до 5 см. Обильное цветение проходит в первой половине лета, а в начале осени дерен белый зацветает повторно. Плоды дерена белого-ягодоподобные костянки, синеватые в незрелом виде и голубовато-белые, сплюснутые после созревания. И цветет, и плодоносит дерен белый с двух-трехлетнего возраста. Дерен белый отличается зимостойкостью, жаростойкостью, теневыносливостью, хорошо растет на любых почвах и в условиях города.</p>

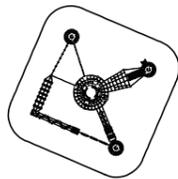
						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.лч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	4	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	Ведомость посадочного материала	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				

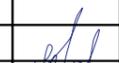
№	Внешний вид		Наименование	Основные характеристики
1			Скамья d-460мм, В-570мм	Урна цилиндрическая, из деревянных брусков. Бруски расположены на равном расстоянии друг от друга на металлическом каркасе с элементами ковки. Внутри каркаса помещено металлическое ведро-вставка с ручками.
2			Урна Д-1960мм, Ш-555мм, В-660мм	На металлическом каркасе закреплены сидение и спинка из досок, расположенных на расстоянии друг от друга. По бокам сидения расположены подлокотники. Цвет: RAL-7016.
3			Комплекс для песочницы Д-3800мм, Ш-3500мм, В-2000мм	комплекс, предназначен для игр с песком. с одной из сторон песочницы расположена стенка из досок, на которой закреплены игровые элементы - резервуар для песка с колесом, и секция с желобами для песка. На противоположной стороне песочницы также расположен фигурный столик из фанеры на металлических опорах. Рядом с основной песочницей установлена другая, самая высокая песочница на деревянных столбах. Песочница оборудована дном из ламинированной фанеры и скатом с бортиками и канавкой, для высыпания песка на нижний уровень песочного двора. Последняя песочница на деревянных столбах оборудована дном из ламинированной фанеры и ящичком для песка, который может передвигаться по металлическим рельсам, закрепленным на столбике справа от песочницы. На столбике над рельсами закреплена металлическая ваза для песка. Рядом с основной конструкцией песочного двора установлен металлический шест, на котором закреплена система для набора песка с резиновым ведром, подвешенным на армированном канате с возможностью перемещения по принципу колодца.
4			Ковш для песочницы Д-1150мм, Ш-510мм, В-980мм	Снаряд для игр с песком, на металлическом каркасе установлено сидение из фанеры, подъемный кран для песка выполнен из фанеры, на конце снаряда, на канате закреплено резиновое ведро для песка, механизм приводится в движение при помощи педалей, на стяжку между педалями наматывается канат, благодаря чему ведро с песком поднимается и опускается. Перед сидением на снаряде закреплены ручки. Деревянные элементы RAL-5015, 7040
5			Качель гнездо Д-3550мм, Ш-1420мм, В-2245мм	Подвес «Гнездо» представляет собой металлическое кольцо из трубы диаметром не менее 30мм для безопасности оплетенное канатом по периметру. Внутри кольца размещена сетка-гнездо из канатов. RAL-5015, 7040



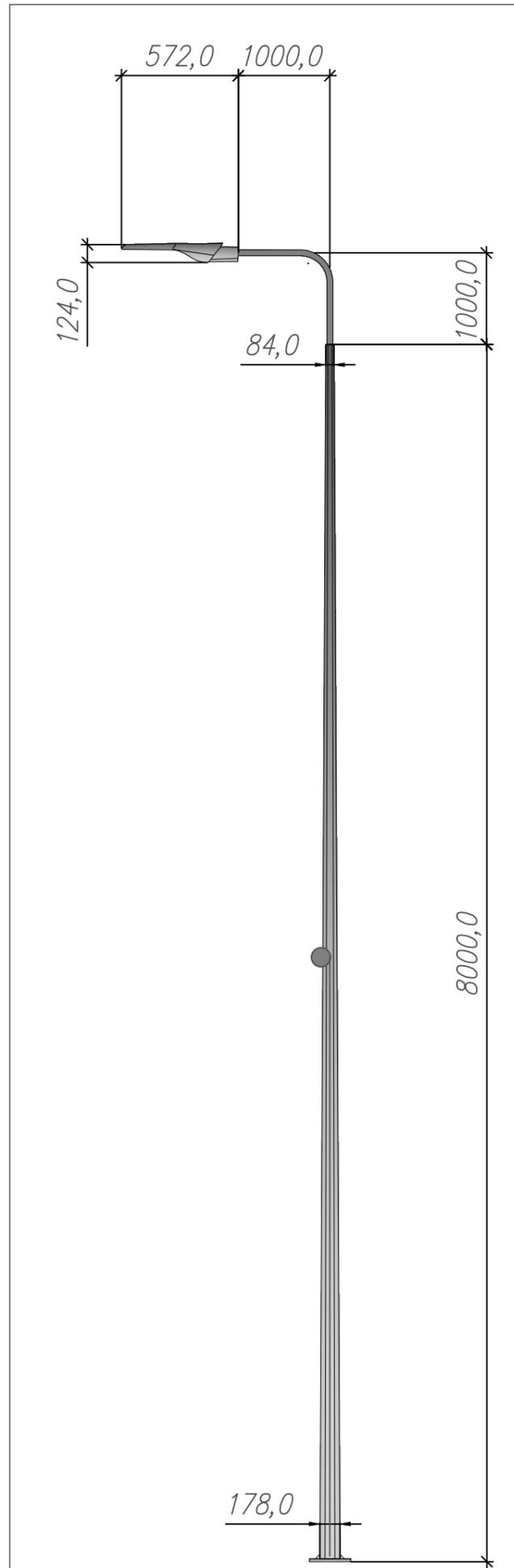
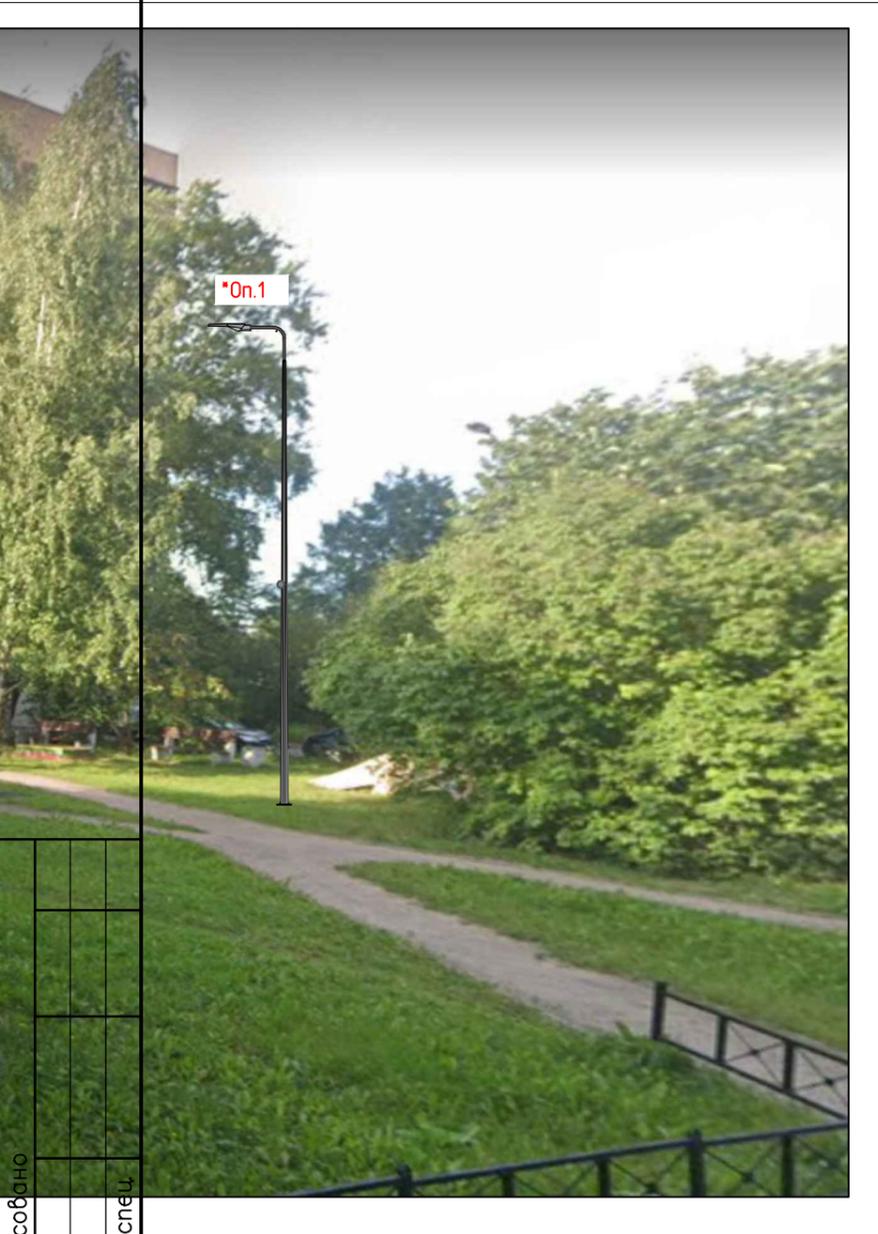
№	Внешний вид		Наименование	Основные характеристики
6			Качель маятниковые Д-1800мм, Ш-1450мм, В-1530мм	Подвес для маятниковых качелей с сидением на цепях. Сиденье резиновое, закрытое, предназначено для детей младшего возраста
7			Батут	Размеры (мм): диаметр 2 020, высота 430 (глубина котлована) поверхность батута расположена вровень с покрытием детской площадки. Батут круглой формы, состоит из каркаса, бортов и рамы, внутри которой находится прыжковое полотно.
8			Гнездо на пружине	Размеры (мм): Д- 1 000, в- 595 Качалка на пружине с сидением «Гнездо». На металлическом каркасе с пружиной закреплено круглое сидение из канатов «Гнездо». для детей в возрасте от 3 до 6 лет RAL-5015, 7040

						23-ПР/2022-ПЗУ		
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк		
						Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	РД	5	
Проверил	Андреева И.Н.				2022	Приморское шоссе д.338, лит. А		
						Экспликация элементов оборудования		
						ООО "Стройтехнадзор" 2022		

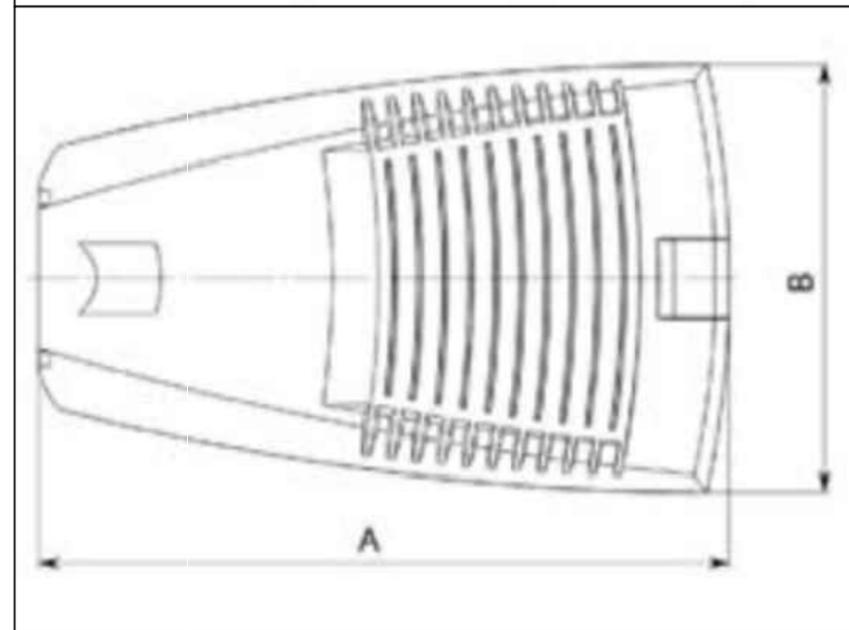
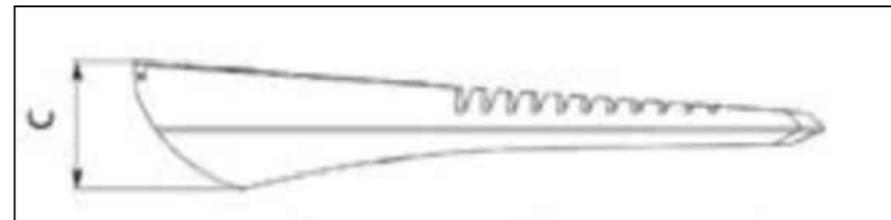
№	Внешний вид		Наименование	Основные характеристики				
9		-	Тактильная доска Д-800мм, Ш-105мм, В-990мм	На панно закреплена головоломка, состоящая из круглых элементов разного размера и цвета, а также прорезей в панно, предназначенных для перемещения этих элементов.	12		Осветительный светодиодный комплекс (Опора освещения с двумя светильниками)	Размер, мм: 7500x200 (± 100) Материалы: металл, горячее цинкование.
10		-	Информационная доска Н над уровнем грунта - 2120 мм, 1040x1040 мм.	Наружные размеры информационного поля 1120x1120 мм, ширина 58 мм Информационный стенд на двух опорах из металлической профильной трубы. Элемент игровой площадки содержащий правила и возрастные требования при пользовании оборудования; номера телефонов службы спасения; скорой помощи; телефонов для сообщения службе эксплуатации при неисправности и поломке оборудования.	14		Осветительный светодиодный комплекс (Опора освещения с двумя прожекторами)	Размер, мм: 10500x200 (± 100) Материалы: металл, горячее цинкование.
11	 		Канатный комплекс Д-6950мм, Ш-6950мм, В-2460мм	Спортивный комплекс - канатная дорога. В центре комплекса установлена конструкция на четырех опорных столбах, вверху между столбов закреплены закругленные стяжки, вместе образуя замкнутую конструкцию, снизу сетка закреплена в грунте и образует тоннель, расширяющийся кверху. С двух сторон на стяжках подвешены канаты с круглыми ступеньками из фанеры. С трех сторон от центральной конструкции установлены поочередно столбы, между которых закреплены канатные сетки, подвесные канатные переходы с прямоугольными и круглыми ступеньками. На крайних столбах на расстоянии от земли закреплены канатные элементы «гнездо», которые оборудованы канатной лесенкой, ведущей вниз. На стяжках подвешены канаты со ступеньками, образуя подвесной переход. Столбы также соединены со столбами основного комплекса канатной сеткой-паутиной, подвесным мостиком со ступеньками и с закрепленным вверху канатом. Также комплекс оборудован рукоходом на гимнастических кольцах.	15		Каркасный модуль для размещения контейнеров сбора ТБО	Конструктивно павильон представляет собой предварительно сваренную, подвергшуюся антикоррозионному покрытию методом горячего цинкования металлоконструкцию. Основные опоры выполнены из круглой трубы 89*3,5 со вставкой из трубы 76*3,5. Крепление опор осуществляется болтами к подготовленному основанию. Перекрытия выполнены из профильной трубы 40*20*2. Все метизы оцинкованные, прочность не менее 8,8. Ограждение изготавливается из алюминиевых композитных панелей толщиной 4мм, которые крепятся к опорам. Ограждение имеет сквозные пазы для снижения ветровой нагрузки. Кровля крыши изготовлена из прочного бесцветного поликарбоната толщиной 10 мм. Контейнерная площадка монтируется на основание, изготовленное из горячекатаного швеллера.
					16		Контейнер/бак пластиковый на 4-х колесах.	Вес 51 кг. Высота 137 см. Диаметр/ширина 138 см. Объем 1100 литров. Материал - пластик, есть крышка, наличие ручек. Цвет изделия зеленый

						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	6	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	Экспликация элементов оборудования	ООО "Стройтехнадзор"		
Проверил	Андреева И.Н.				2022		2022		

Проектируемое положение по адресу: Сестрорецк, Приморское шоссе, д.338, лит. А



Оборудование (Опора №1, №2)	Цветовое решение	Материал
GALAD Урбан S LED-50	RAL 7040	Алюминий литой
1. К 1-1,0-1,0- φ 4-ц	RAL 7040	Сталь оцинкованная
СФГ -400(90)-8,0-01-ц	RAL 7040	Сталь оцинкованная

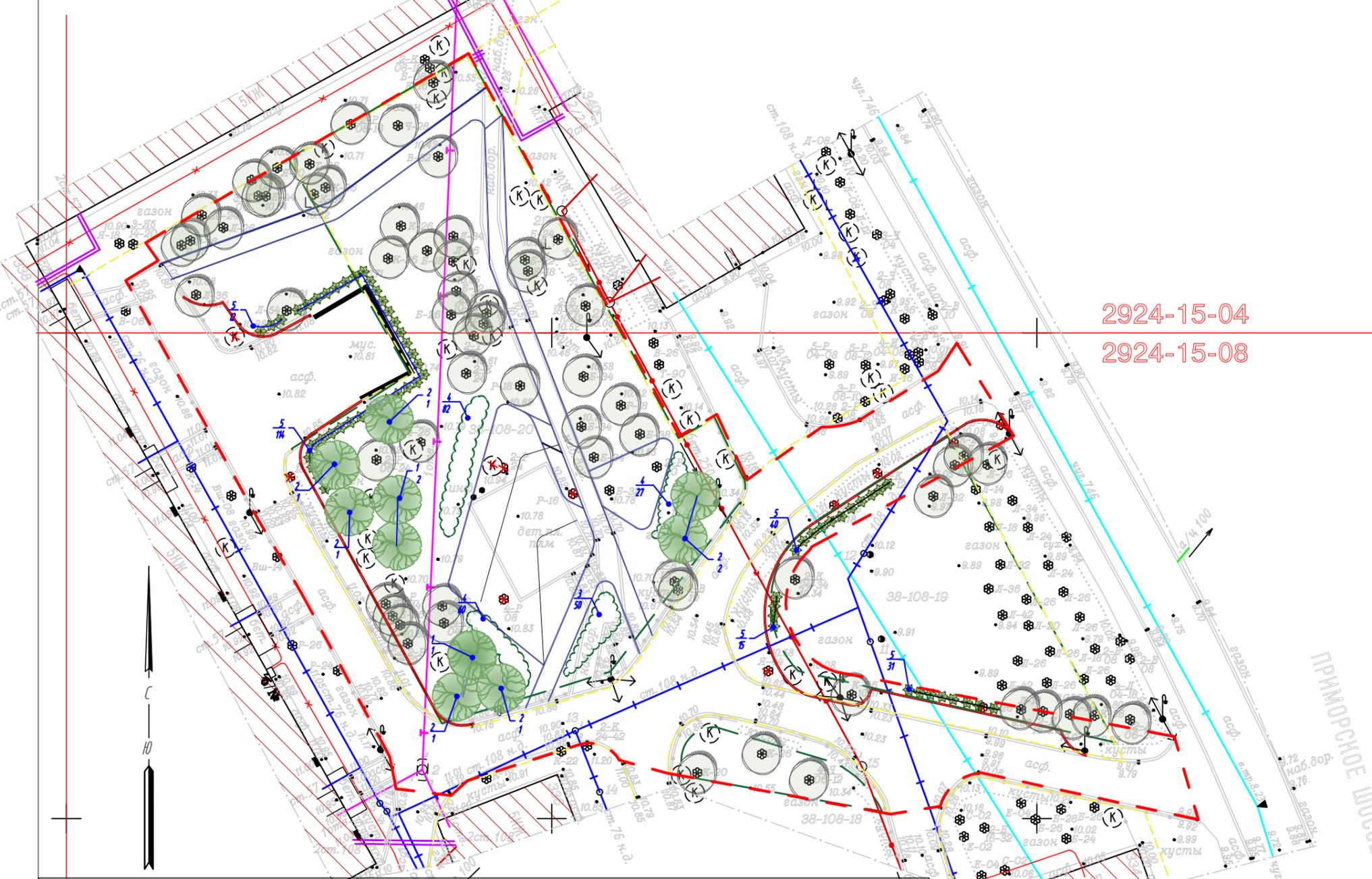


	S
A (mm)	572
B (mm)	330
C (mm)	124

Фоеласобано

Инв. N подл. Подл. и дата Взам. инв. N Гл. спец.

23ПР/2022-ПЗУ							
Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Бухтияр				2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022		
Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит.А					Стадия	Лист	Листов
Экспликация элементов наружного освещения					П	7	
					ООО "Стройтехнадзор" 2022		

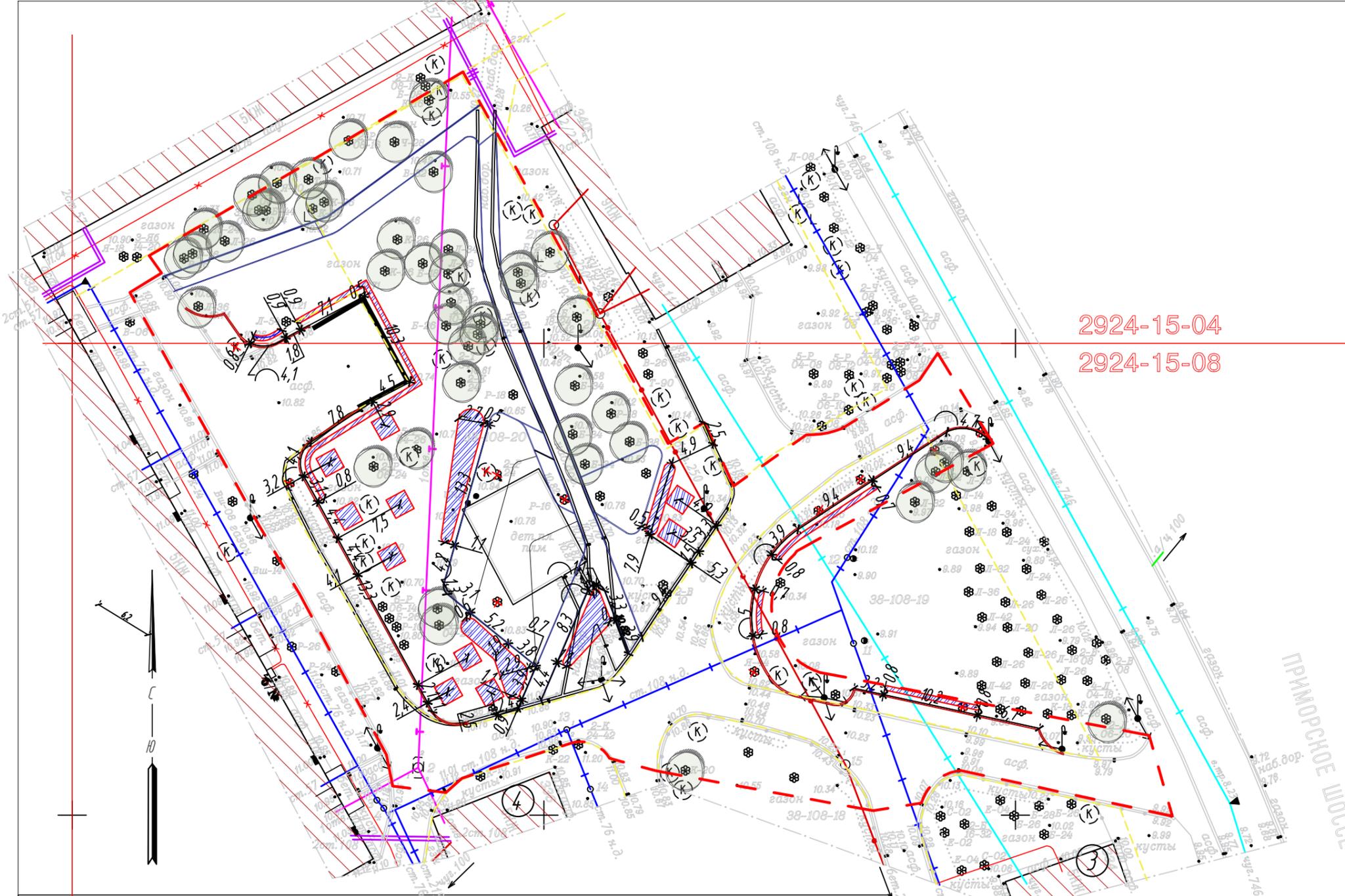


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Ориентировочные границы объекта благоустройства
  - Граница участков с кадастровыми номерами № 78:38:0011105:4417, № 78:38:0011105:4361, № 78:38:0011105:4357, № 78:38:0011105:4356, № 78:38:0011105:4365, № 78:38:0011105:4418, 78:38:0011105:4371
  - ЗНОП 38-108-18; 38-108-19; 38-108-20
  - Канализация
  - Водопровод
  - Газ
  - Существующий бордюрный камень
  - Бордюрный камень (Устройство) 30\*15
  - Бордюрный камень (Устройство) 20\*8
  - Существующие здания и сооружения
  - ✕ - Снос
  - Сущ. деревья и кустарники
  - Проектируемые деревья и кустарники

Посадочная ведомость

№	Наименование	Высота, м	Кол-во	Группа крупности	Примечание
<b>Деревья</b>					
1	Рябина обыкновенная <i>Sorbus aucuparia</i>	3-3,5	3	III гр крупн	ком 1.3*1.3*0,6 яма 2.2*2.2*0.85 ГОСТ24909-81
2	Клен остролистный <i>Acer platanoides</i>	3-3,5	7	III гр крупн	ком 1.3*1.3*0,6 яма 2.2*2.2*0.85 ГОСТ24909-81
<b>Кустарники</b>					
3	Спирея Бульманда <i>Спирея японская Spirea japonica Golden Princess</i>	выше 0,3 м	50	3-5	Группы, h=0.5, посадка 3 шт на 1м2, свободнорастущая куртина 20.4 м2 ГОСТ24909-81
4	Спирея японская <i>Spirea japonica Golden Princess</i>	выше 0,3 м	169	3-5	Группы, h=0.5, посадка 3 шт на 1м2, свободнорастущие куртины 56.7 м2 ГОСТ24909-81
5	Дерен белый "Элегантиссима" <i>Cornus alba 'Elegantissima'</i>	выше 0,3 м	212	3-5	Группы, h=0.5, посадка 3 шт на 1м.п., однорядная живая изгородь 70,6 м.п. ГОСТ24909-81

						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.лч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д. 338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	8	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	Дендроплан М 1:500. Посадочная ведомость	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Ориентировочные границы объекта благоустройства
  - Граница участков с кадастровыми номерами № 78:38:0011105:4417, № 78:38:0011105:4361, № 78:38:0011105:4357, № 78:38:0011105:4356, № 78:38:0011105:4365, № 78:38:0011105:4418, 78:38:0011105:4371
  - ЗНОП 38-108-18; 38-108-19; 38-108-20
  - Канализация
  - Водопровод
  - Газ
  - Существующий бордюрный камень
  - Бордюрный камень (Устройство) 30\*15
  - Бордюрный камень (Устройство) 20\*8
  - Существующие здания и сооружения
  - ✕ ✕ - Снос
  - ✕ - Сущ. деревья и кустарники
  - Посадочное место

2924-15-04  
2924-15-08

ПРИМОРНОЕ ШОССЕ

Посадочная ведомость

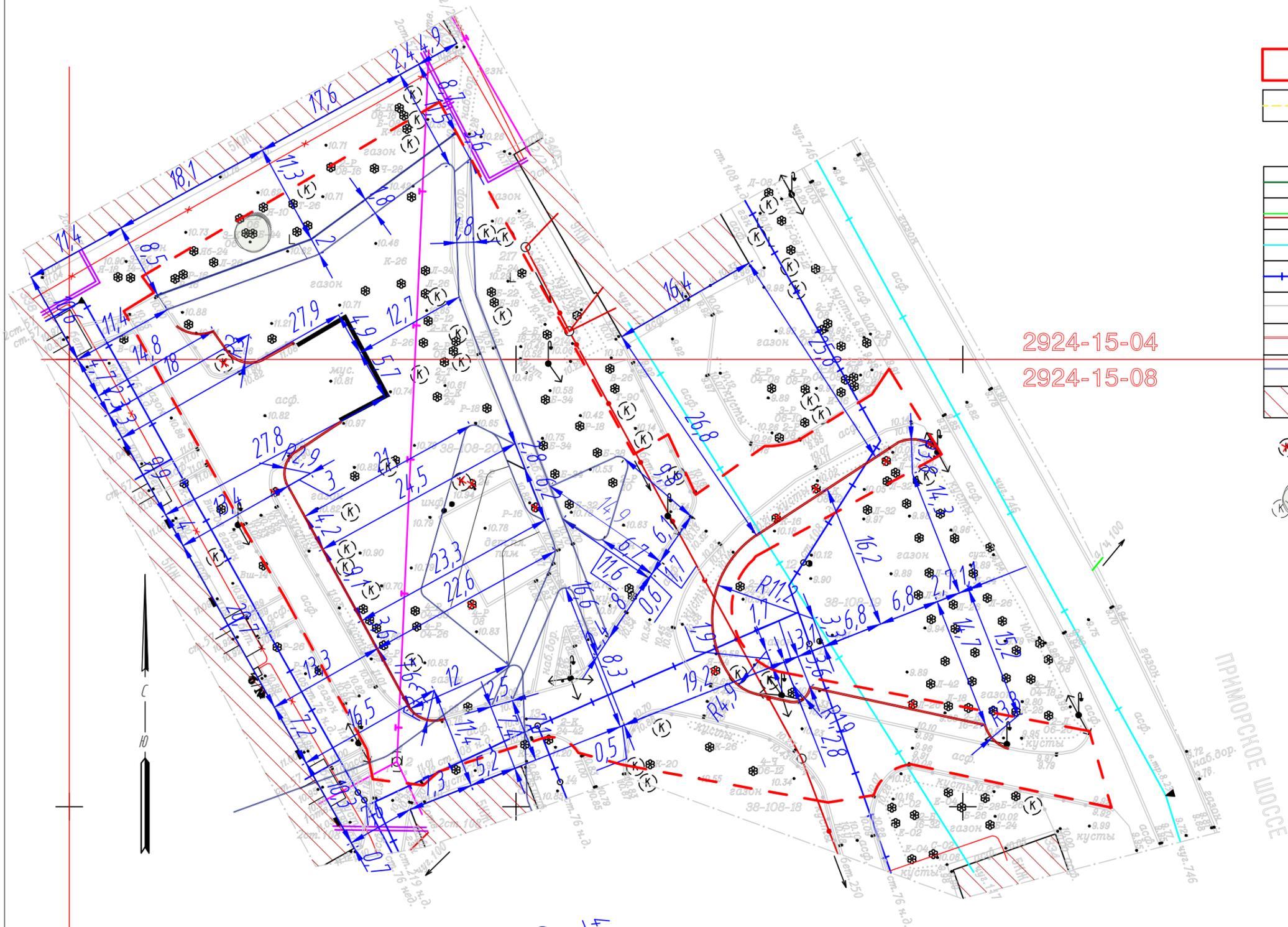
1	Разбивка территории под посадку древесно-кустарниковой растительности	м2	1780
2	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную размером: 1,3х1,3х0,6 м с добавлением растительной земли до 100%	ям	10
3	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 1,3х1,3х0,6 м (Рябина обыкновенная)	шт	10
4	Подготовка стандартных посадочных мест под посадку кустарников в свободнорастущие группы (Спирея Бульманда Спирея японская <i>Spiraea Fargesii</i> , Спирея японская <i>Spiraea japonica Golden Princess</i> ) с добавлением растительной земли 100%	шт. \м2	195\77.1
5	Посадка кустарников в свободнорастущие куртины (Спирея Бульманда Спирея японская <i>Spiraea Fargesii</i> , Спирея японская <i>Spiraea japonica Golden Princess</i> )	шт. \м2	195\77.1
6	Подготовка кустарников в однорядную живую изгородь (Дерен белый "Элегантиссима") с добавлением растительной земли 100%	шт. \м.п.	212\70,6
7	Посадка кустарников в однорядную живую изгородь (Дерен белый "Элегантиссима")	шт. \м.п.	212\70,6

Примечание:

Кустарники должны соответствовать ГОСТ 26869-86 по всем параметрам. Норма посадки соответствует Сборник 47 Озеленение. Защитные лесонасаждения. Многолетние плодовые насаждения и согласно п.п. 09. посадка кустарников саженцев в живую изгородь таблица 47-21 на 10м.п. живой двухрядной живой изгороди количество кустарников составляет 5шт, соответственно 5шт/м.п. (что и указано в примечании посадочной ведомости)

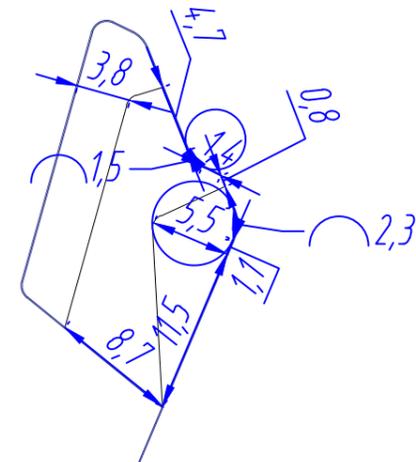
Цветочные растения высаживаются по нормативам указанным в Приказе Госстроя РФ от 15.12.1999 N 153

23-ПР/2022-ПЗУ					
Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк					
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил	Бредун Н.А.				2022
Проверил	Андреева И.Н.				2022
Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А					
Посадочный план М 1:500 Посадочная ведомость.					
			Стадия	Лист	Листов
			РД	9	
ООО "Стройтехнадзор" 2022					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Ориентировочные границы объекта благоустройства
- Граница участков с кадастровыми номерами № 78:38:0011105:4417, № 78:38:0011105:4361, № 78:38:0011105:4357, № 78:38:0011105:4356, № 78:38:0011105:4365, № 78:38:0011105:4418, 78:38:0011105:4371
- ЗНОП 38-108-18; 38-108-19; 38-108-20
- Канализация
- Водопровод
- Газ
- Существующий бордюрный камень
- Бордюрный камень (Устройство) 30\*15
- Бордюрный камень (Устройство) 20\*8
- Существующие здания и сооружения
- ⊗ ⊗ - Снос
- Сущ. деревья и кустарники



						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.чч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	10	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	Разбивочный план М 1:500	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Ориентировочные границы объекта благоустройства
- Граница участков с кадастровыми номерами № 78:38:0011105:4.4.17, № 78:38:0011105:4.361, № 78:38:0011105:4.357, № 78:38:0011105:4.356, № 78:38:0011105:4.365, № 78:38:0011105:4.4.18, 78:38:0011105:4.371
- ЗНОП 38-108-18, 38-108-19, 38-108-20
- Канализация
- Водопровод
- Газ
- Существующий бордюрный камень
- Бордюрный камень (Устройство) 30\*15
- Бордюрный камень (Устройство) 20\*8
- Существующие здания и сооружения
- ✕ - Снос
- Сущ. деревья и кустарники
- ✕ - Проектируемые деревья и кустарники



2924-15-04  
2924-15-08

ПРИМОРСКОЕ ШОССЕ

Экспликация

Проектируемое оборудование

Номер	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Скамья	шт.	5
2	Урна	шт.	4
3	Комплекс для песочницы	шт.	1
4	Ковш для песочницы	шт.	1
5	Качель гнездо	шт.	1
6	Качель маятниковые	шт.	1
7	Канатный комплекс	шт.	1
8	Батут	шт.	1
9	Гнездо на пружине	шт.	1
10	Информационная доска	шт.	2
11	Тактильная доска	шт.	1

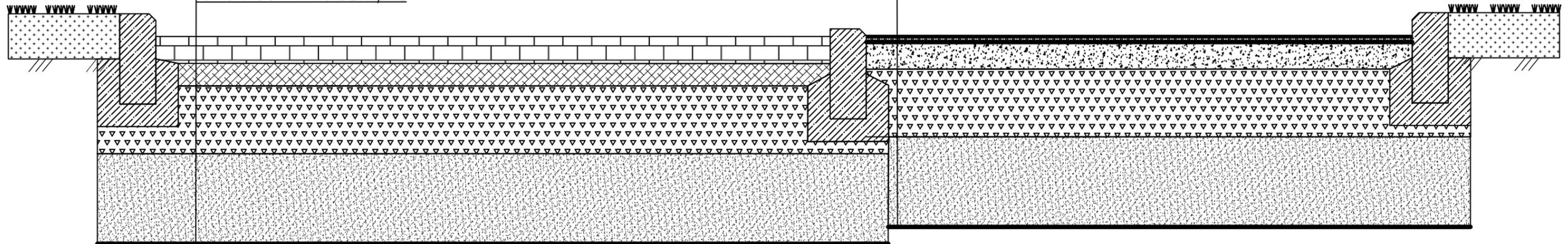
23-ПР/2022-ПЗУ					
Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Исполнил	Бредун Н.А.				2022
Проверил	Андреева И.Н.				2022
Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А					
План расстановки оборудования и МАФ М 1:500					
			Стадия	Лист	Листов
			РД	11	
ООО "Стройтехнадзор" 2022					

Конструктивный разрез устройства плиточного покрытия

Плитка 200\*160\*60 мм 160\*160мм 240\*160\*60мм  
 Монтажный слой ЦПС 0,05м  
 Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр. 20-40мм с расклинцовкой М1000 фр.5-10мм слоем 0,15м  
 Песок слоем 0,2м  
 Геотекстиль плотность 200гр/м<sup>2</sup>

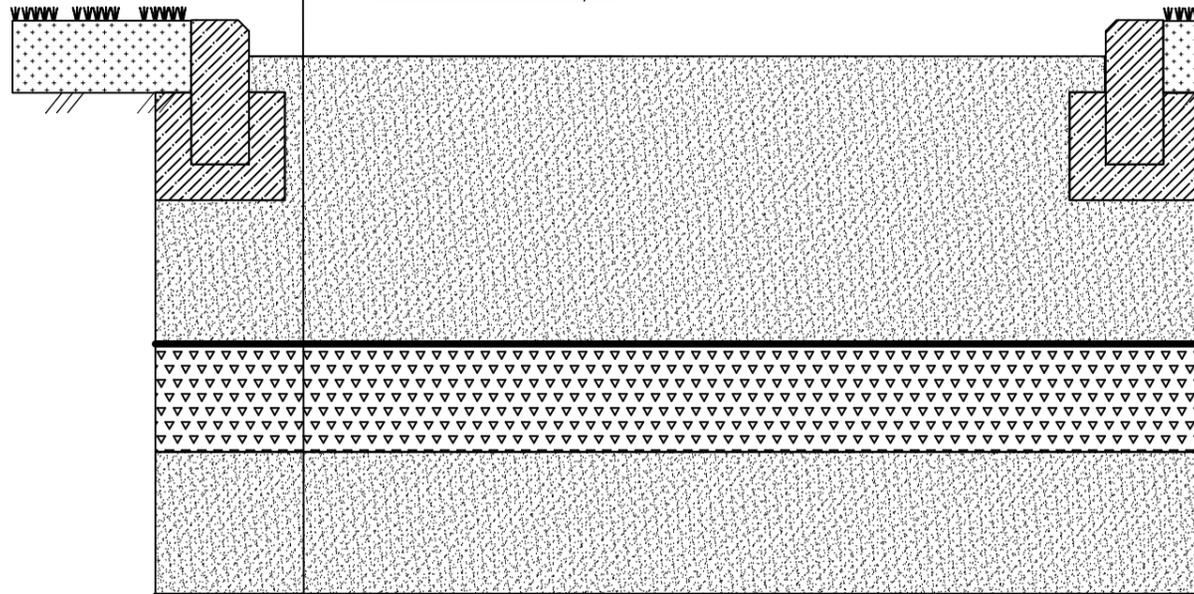
Конструктивный разрез устройства травмобезопасного покрытия

Искусственное покрытие - 0,010+0,005м  
 Геосетка СС  
 Щебень фр. 0-5мм (отсев) - 0,06м  
 Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр. 20-40мм с расклинцовкой фр.5-10мм слоем - 0,15м  
 Песок слоем - 0,2м  
 Геотекстиль плотность 200гр/м<sup>2</sup>



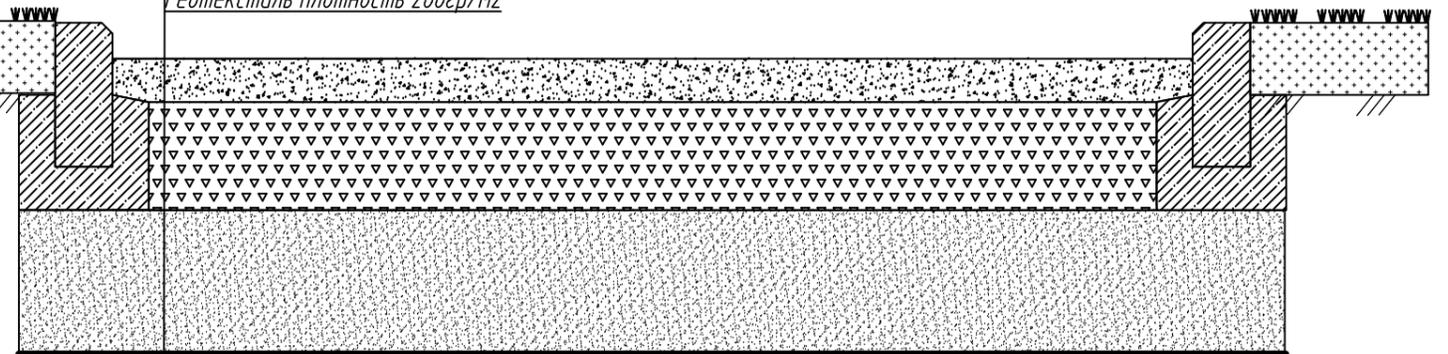
Конструктивный разрез устройства песчаного покрытия

Песок карьерный слоем 0,5м  
 Геотекстиль плотность 200гр/м<sup>2</sup>  
 Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр. 20-40мм с расклинцовкой М1000 фр.5-10мм слоем 0,15м  
 Песок карьерный слоем 0,20м  
 Геотекстиль плотность 200гр/м<sup>2</sup>



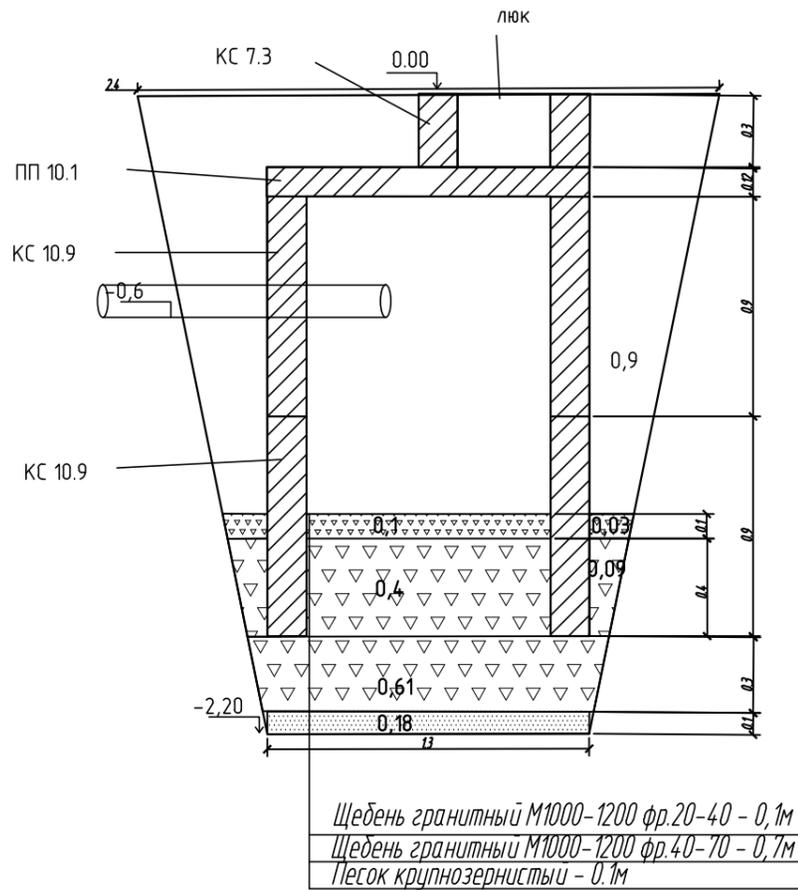
Конструктивный разрез устройства набивного покрытия

Отсев гранитный фр. 0-5мм - 0,06м  
 Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр. 20-40мм с расклинцовкой М1000 фр.5-10мм слоем 0,15м  
 Песок слоем 0,2м  
 Геотекстиль плотность 200гр/м<sup>2</sup>

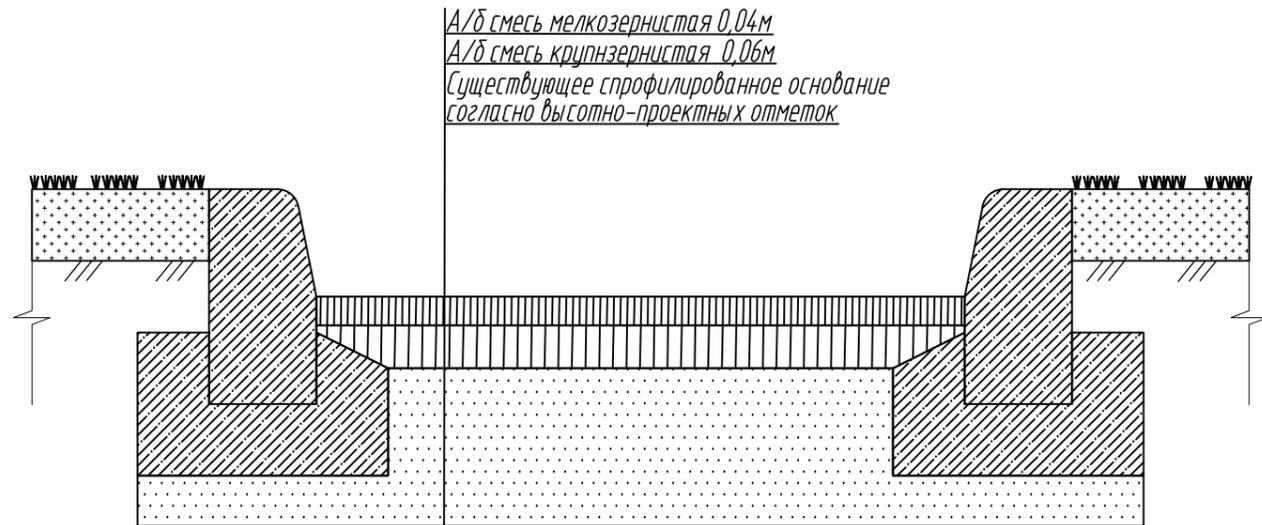


						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	12	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	Конструктивные разрезы М 1:10	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				

Конструктивный разрез устройства фильтрующего колодца



Конструктивный разрез ремонта асфальтового покрытия ( проезжая часть)



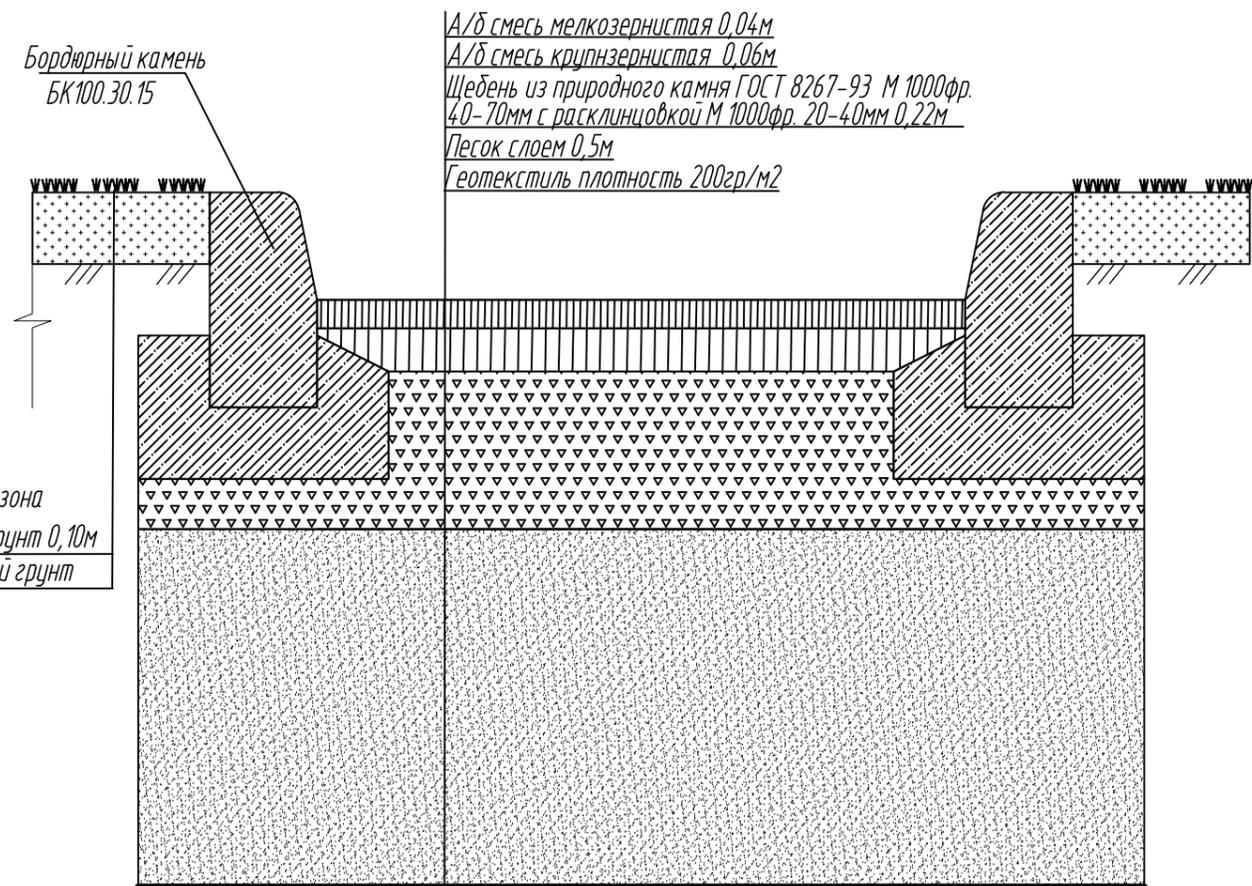
Ведомость объемов работ и материалов на 1 кол.

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Выемка под колодец	9,16 м <sup>3</sup>
2	Щебень для засыпки в колодец М1000 фр. 20-10	0,13 м <sup>3</sup>
3	Щебень для засыпки в колодец М1000 фр. 40-70	1,19 м <sup>3</sup>
4	Песок для засыпки в колодец	0,18 м <sup>3</sup>
5	Пробивка отверстий в колодце	1 шт.

Спецификация

Поз.	Наименование	Кол-во	
1	Люк Л-60.80.6-В4-Ф2 легкии А15 35258-25М	1	шт.
2	КС7.3	1	шт.
3	ПП10.1	1	шт.
4	КС10.9	2	шт.
5	Дренажная труба диам. 100мм	2.5	м.пог.

Конструктивный разрез устройства асфальтового покрытия ( проезжая часть)



23-ПР/2022-ПЗУ

Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Бреден Н.А.				2022	Приморское шоссе д.338, лит. А	РД	13	
Проверил	Андреева И.Н.				2022				
Конструктивные разрезы М 1:10							ООО "Стройтехнадзор" 2022		

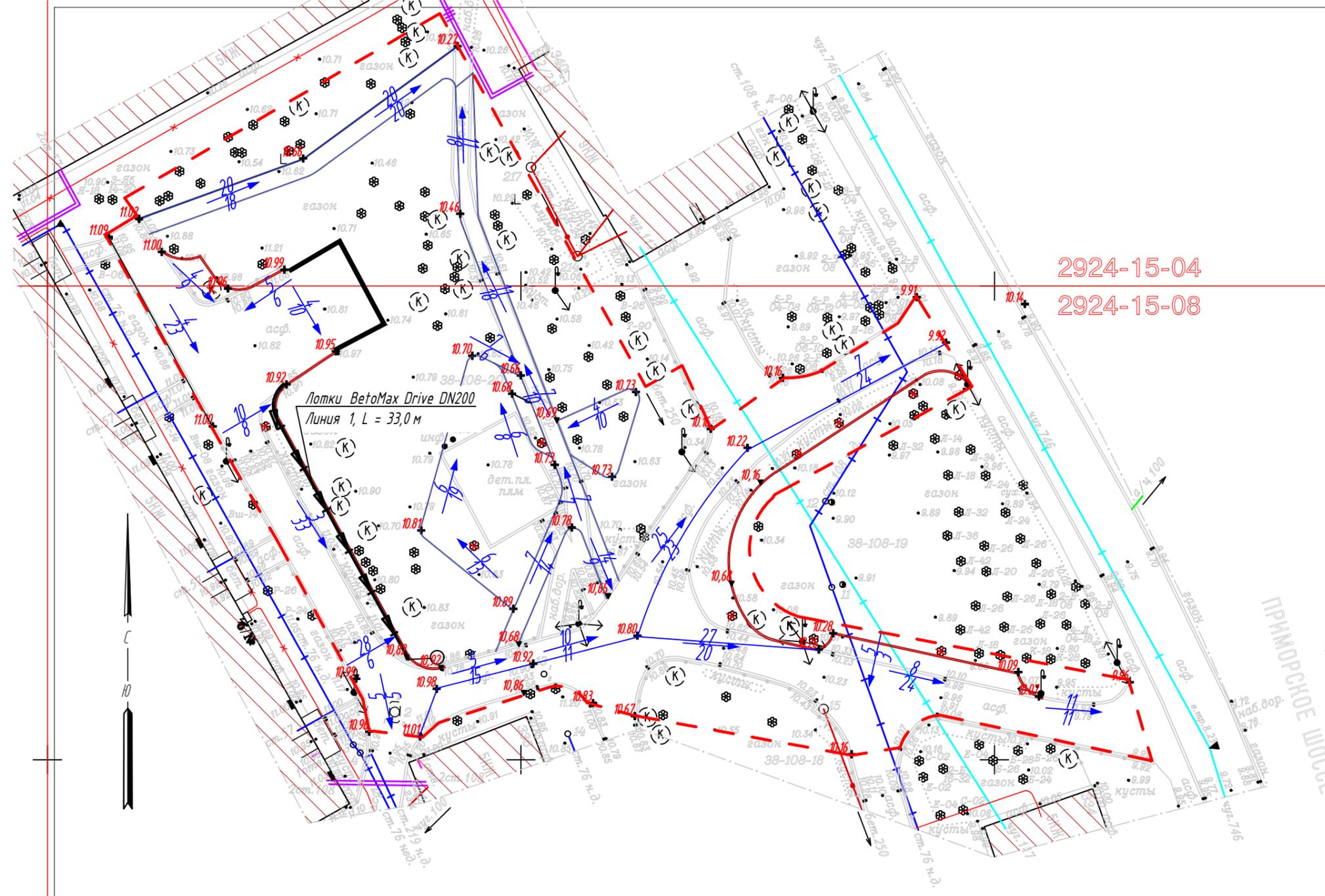


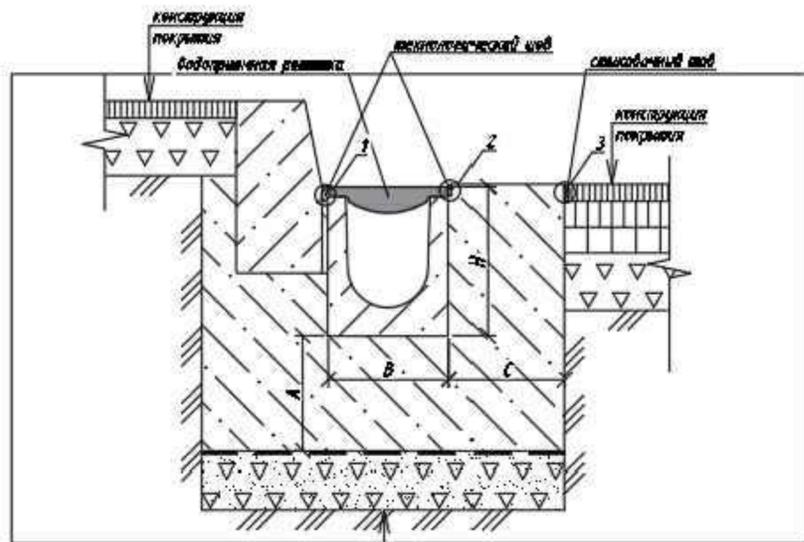
Таблица регулировки крышек колодцев

Номер колодца	Наименование сети	Назначение колодца	отметка крышки сущ.	отметка крышки проект	Разница отметок	К 0 -6	КО -1 0	Примечания
Квадрат 2924-15-08								
2	Телефонный	Телефонный	10,92	10,92	0,00			к.к. 22
11	Канализация	дренажный	9,92	9,92	0,00			к.к. 18, не одн. 22
12	Канализация	дождевой	10,12	10,12	0,00			к.к. 18, не одн. 22
13	Канализация	дренажный	10,77	10,77	0,00			не одн. 81-22
15	Канализация	дренажный	10,25	10,25	0,00			не одн. 18,22

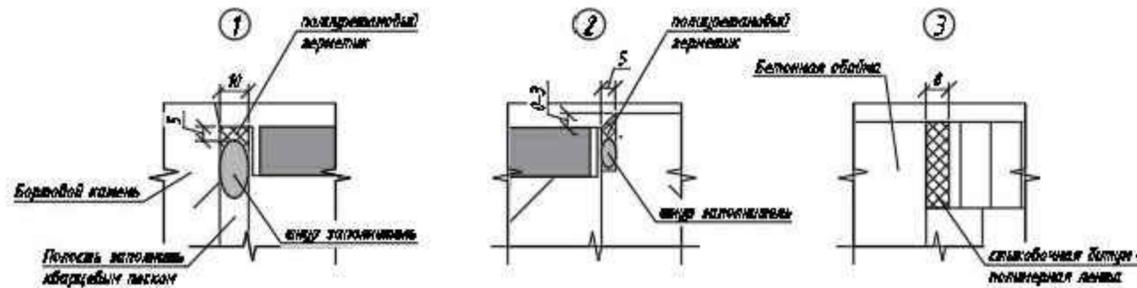
						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, Приморское шоссе д. 338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	14	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	Чертеж вертикальной планировки М 1:500. Таблица регулировки крышек колодцев	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				

Бетонные водоотводные лотки

Установка вдоль бортового камня. Устройство бетонной облойки за один этап

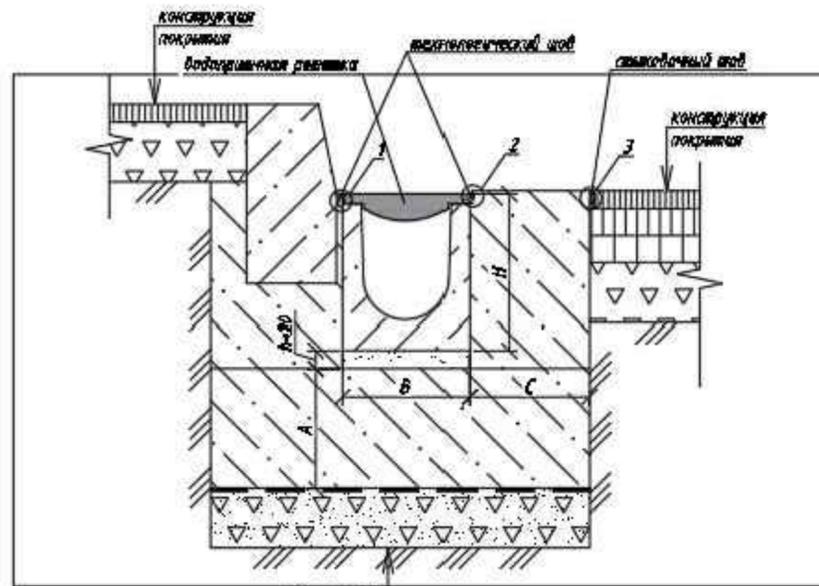


лоток водоотводный  
бетонная облойка  
полиэтиленовая пленка  
щебеночно-песчаная смесь С5  
ГОСТ 25607-2009, h=100 мм  
уплотненное основание



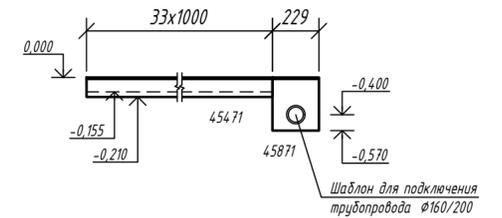
Бетонные водоотводные лотки

Установка вдоль бортового камня. Устройство бетонной облойки в два этапа



лоток водоотводный  
выравнивающий слой  
бетонная облойка  
полиэтиленовая пленка  
щебеночно-песчаная смесь С5  
ГОСТ 25607-2009, h=100 мм  
уплотненное основание

Лотки BetaMax Drive DN200  
Линия 1



Спецификация поверхностного водоотвода

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Лоток водоотводный BetaMax Drive ЛВ-20.26.21-Б бетонный	СТО 725664.11-1.03-2016	шт.	33	71,75	L=1000 H=210
2	Пескоуловитель BetaMax Drive ПУ-20.26.57-Б бетонный	СТО 725664.11-1.03-2016	шт.	1	77,1	L=500 H=570
3	Корзина для пескоуловителя КОПУ-20.29.60-ОС оцинкованная сталь	СТО 725664.11-1.03-2016	шт.	1	2,82	LxВ=395x180 H=260
4	Переходник каскадный стальной ПР-ПУ-20.29.60-Б-ОС для пескоуловителя бетонного	СТО 725664.11-1.03-2016	шт.	1	1,48	H=572
5	Заглушка торцевая стальная ЗЛВ-20.26.21-Б-ОС	СТО 725664.11-1.03-2016	шт.	1	0,69	H=180
6	Заглушка торцевая стальная ЗЛВ-20.26.31-Б-ОС	СТО 725664.11-1.03-2016	шт.	1	1,10	H=280
7	Решетка водопрямная Drive РВ-20.25.50 щелевая чугунная ВЧ D400	СТО 725664.11-2.01-2011	шт.	67	8,16	L=500
8	Болт М10х25	ГОСТ 7805-70	шт.	268	0,025	
9	Гайка М10 квадрат	DIN 557	шт.	268	0,013	
10	Герметик полиуретановый однокомпонентный в упаковке 600 мл	ГОСТ 25621-83	шт.	2	0,72	на стыки между изделиями

Рекомендуемые параметры бетонной облойки

Параметр	Класс нагрузки		
	C250	D400	E600
высота бетонной облойки (А), мм	150	200	250
ширина бетонной облойки (С), мм	150	200	200
класс бетона по прочности на сжатие	B25	B35	B35

Примечания:

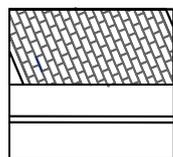
1. Схема установки является рекомендательной.
2. Конструкция бетонной облойки принята в соответствии с ГОСТ 32955-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования".
3. Параметры подстилающего основания, бетонной облойки, а также необходимость ее армирования необходимо уточнить в соответствии с геологическими условиями на участке строительства.
4. Классы нагрузки в соответствии с СТО 725664.11-1.03-2016.
5. При устройстве водоотводных линий рекомендуется предусматривать поперечные деформационные швы в конструкции облойки каждые 10 м.
6. Водоотводные линии, подверженные интенсивным динамическим нагрузкам, в том числе от поперечного проезда автотранспорта, рекомендуется устраивать из блоков монолитных водоотводных, не имеющих болтового крепления.

Спецификация люков и дождеприемников

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 3634-2019	Люк Л-60.80.6-В4-Ф2 легкий А15 35258-25М	1	26,84	D=800 H=60

23-ПР/2022-ПЗУ					
Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк					
Изм.	Кол.лч.	Лист	И док.	Подп.	Дата
Исполнил Бредун Н.А.			2022	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербурга, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	
Проверил Андреева И.Н.			2022	Установка лотков вдоль бортового камня с обетонированием	
Стadia	Лист	Листов			
РД	15		ООО "Стройтехнадзор" 2022		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- Плитка без фаски тротуарная цвет серый "Штайн Хром" (200\*160\*60 мм  
160\*160мм 240\*160\*60мм)

- Бортовой камень 100x20x8

23-ПР/2022-ПЗУ

Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Проект благоустройства элементов  
благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк,  
Приморское шоссе д.338, лит. А

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

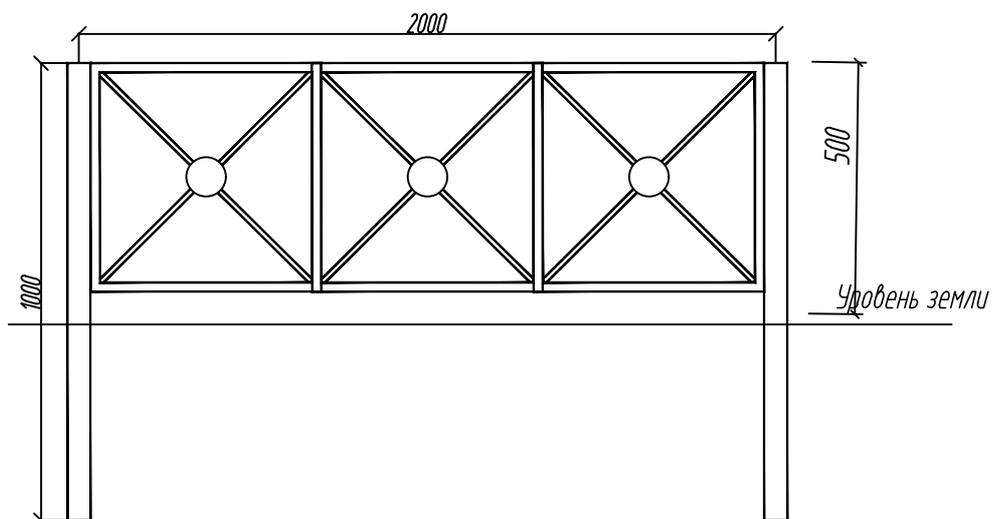
Исполнил	Бредун Н.А.		2022
Проверил	Андреева И.И.		2022

РД	16	
----	----	--

Схема раскладки плитки М 1:100

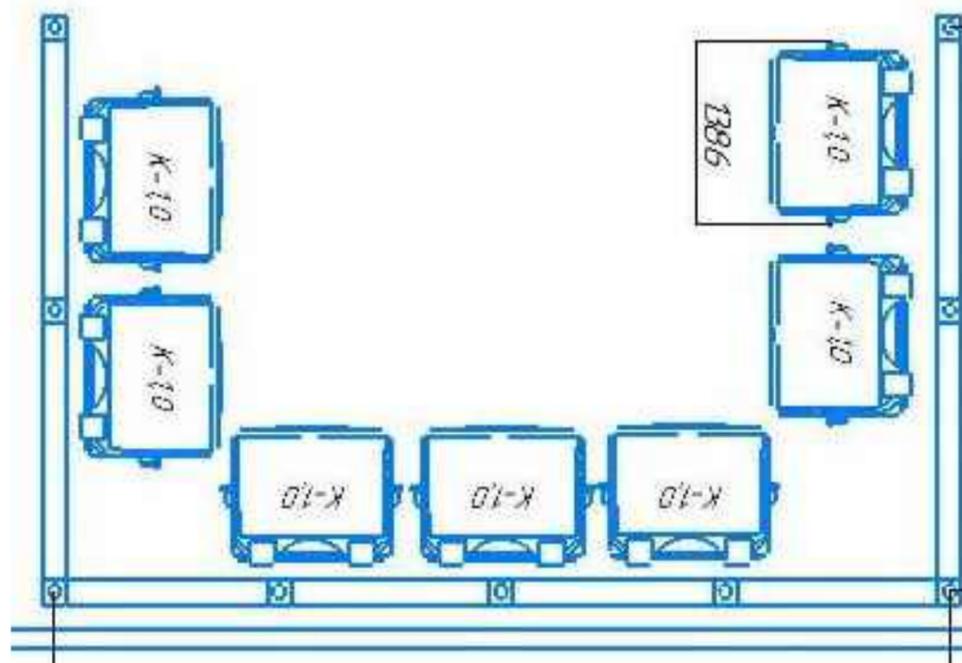
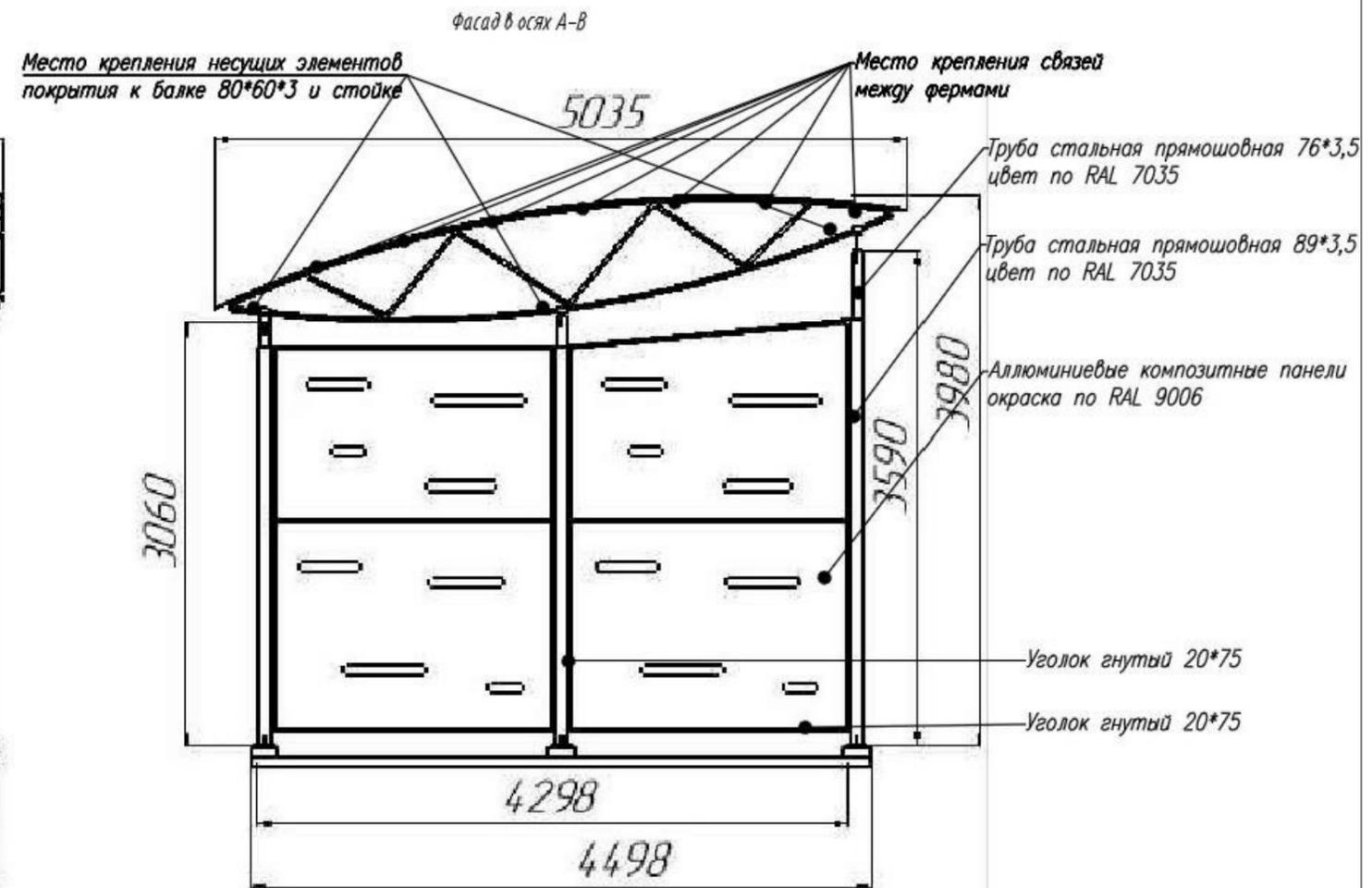
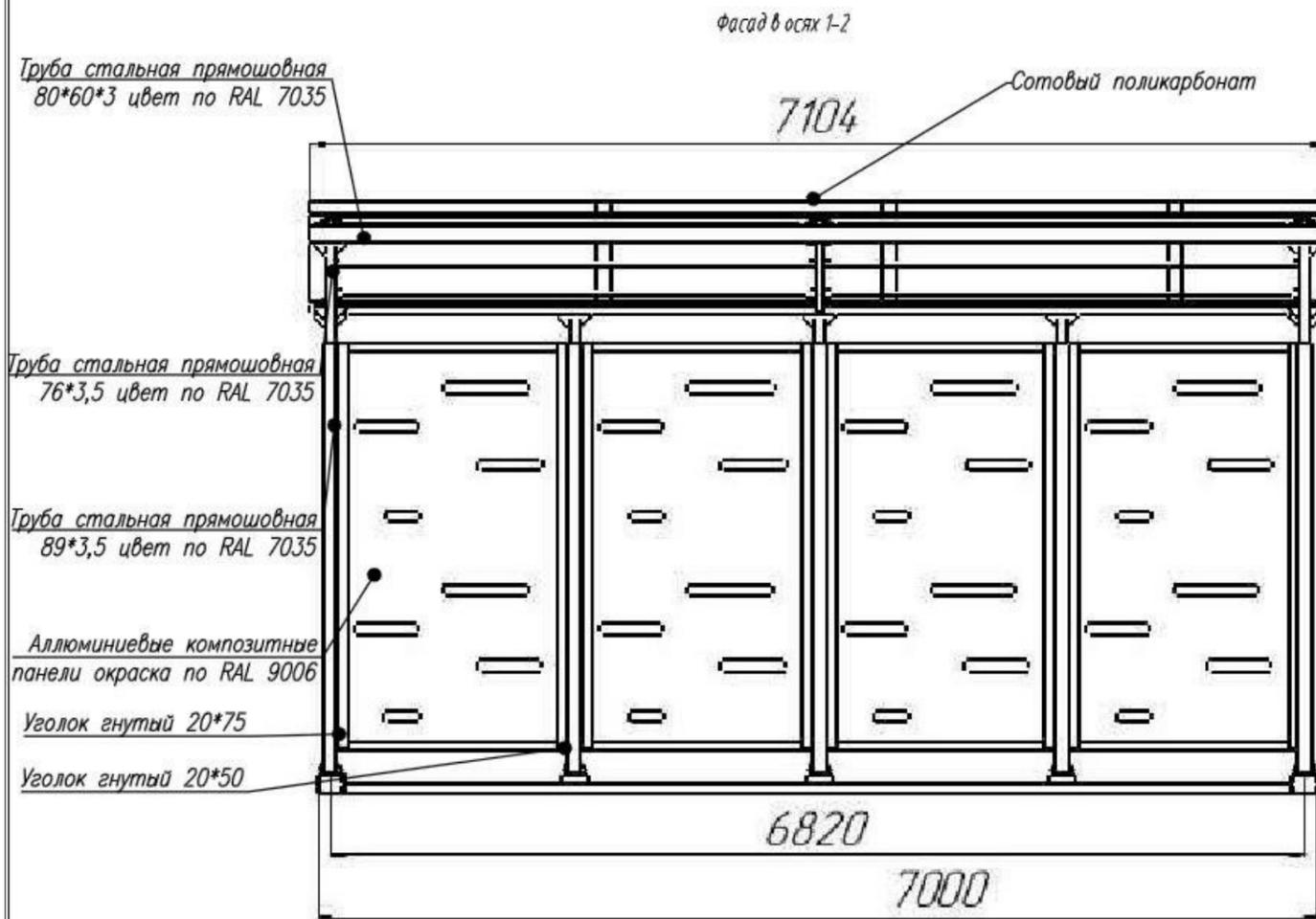
ООО "Стройтехнадзор"  
2022

Схема газонного ограждения

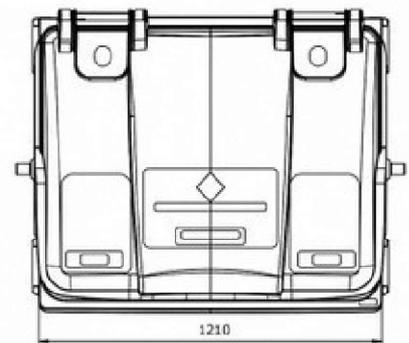
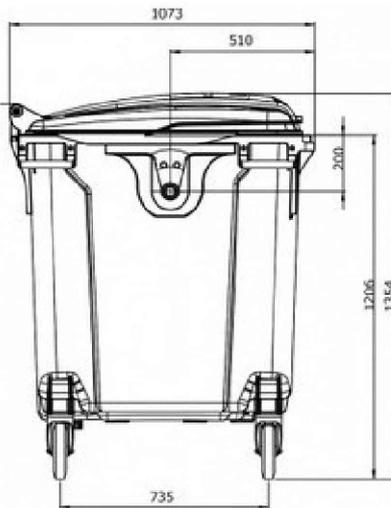
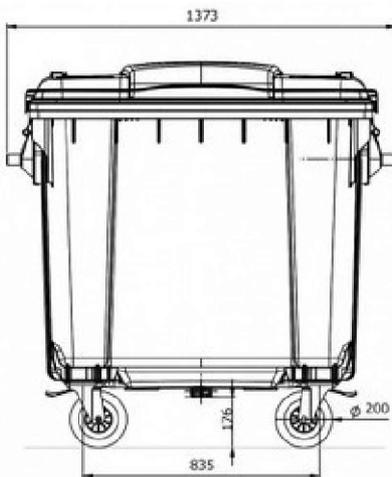
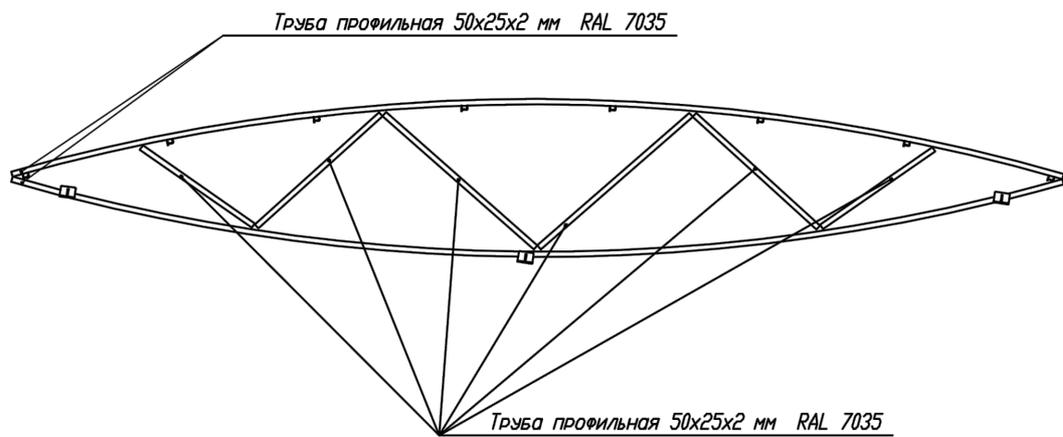
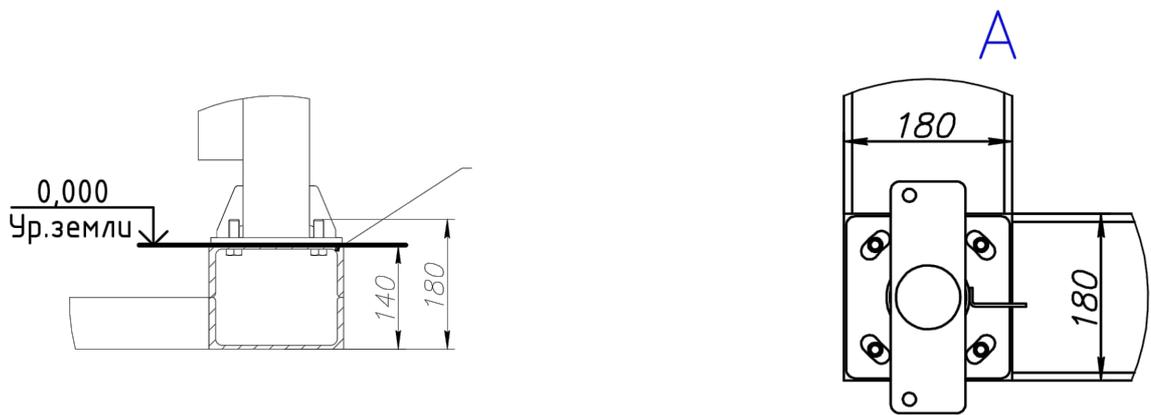


Цвет ограждения - графит (RAL 7024)

						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	17	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	Элементы благоустройства. Схема газонного ограждения	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				



						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	18	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	Элементы благоустройства. Контейнерная площадка	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				

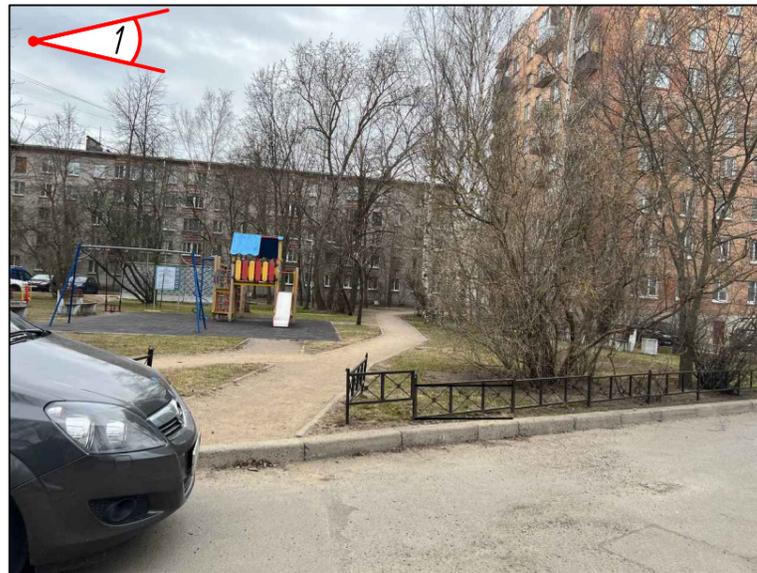


Цветовое решение зеленый-Ral 6024

						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Бредун Н.А.				2022		П	18	
Проверил	Андреева И.Н.				2022	Контейнерная площадка . Узлы и детали.	ООО "Стройтехнадзор" 2022		



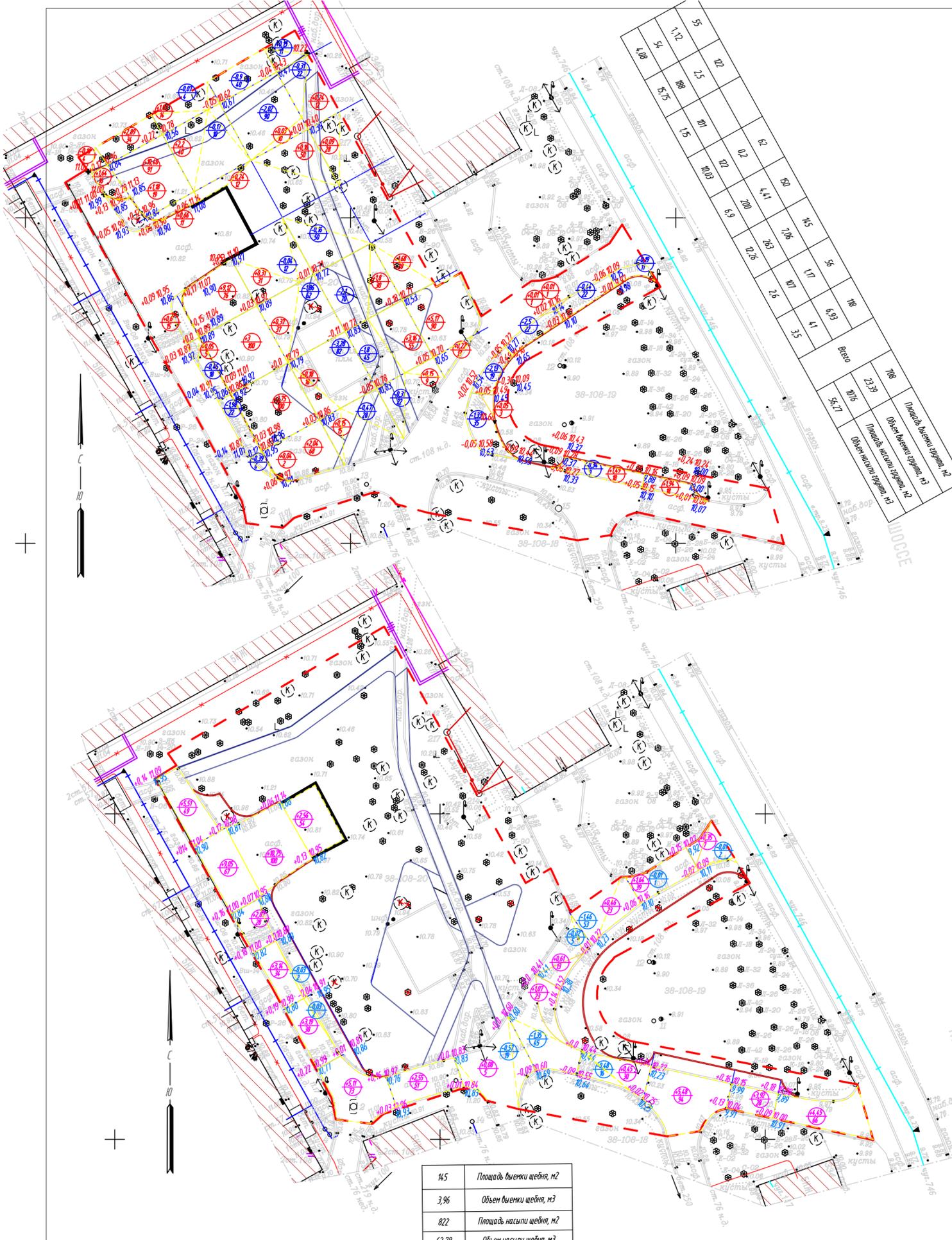
						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.чч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	20	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	Визуализация	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
 [Red dashed line] - Граница расположения объекта  
 [Red triangle with number 1] - Точка(и) фотофиксации



						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	21	
Исполнил	Бредин Н.А.				2022	Фотофиксация	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				

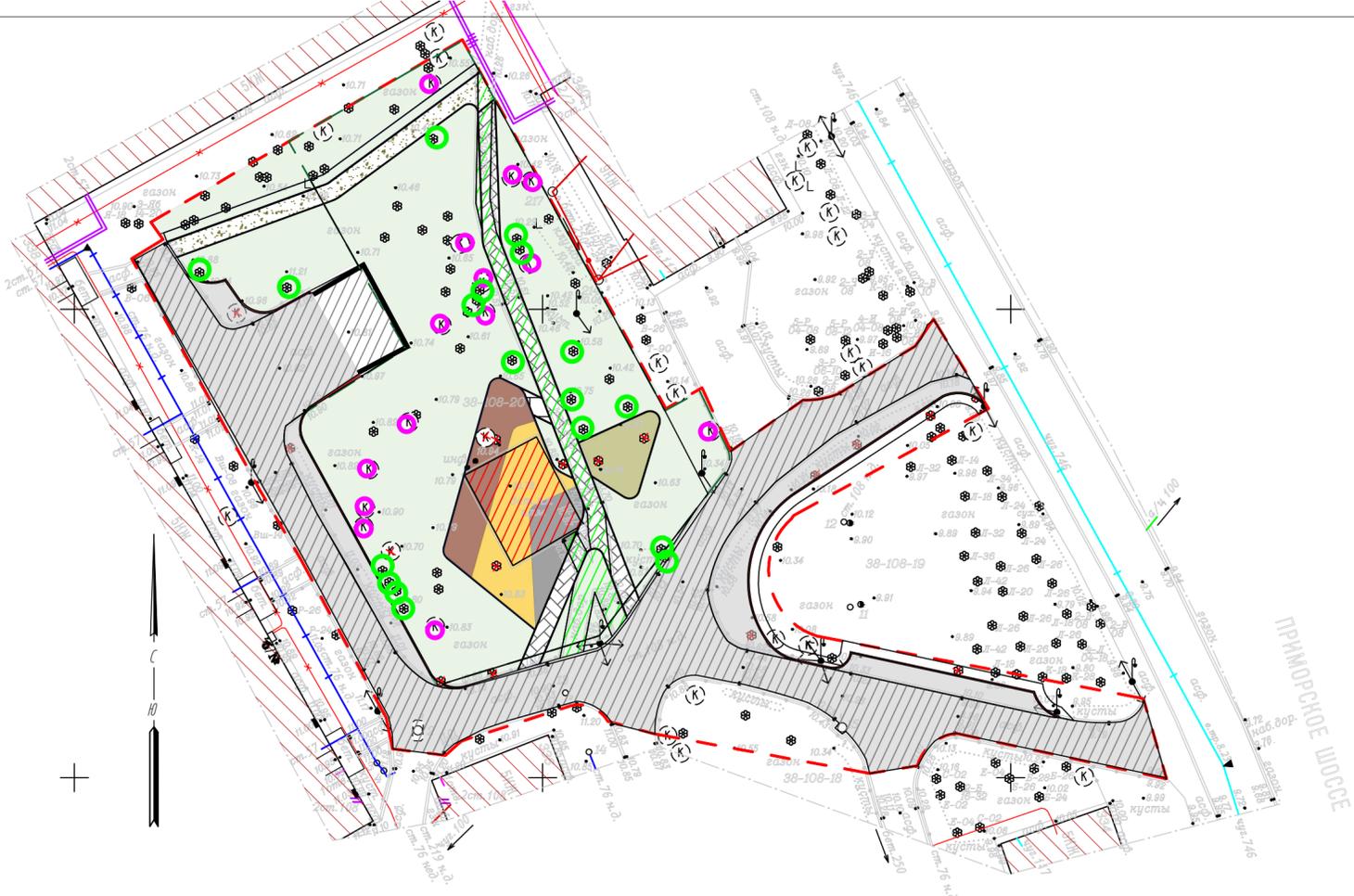


Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	На участке проектирования				
	Насыпь (+)		Выемка (-)		
	ЗНОП	НЕЗНОП	ЗНОП	НЕЗНОП	
1 Грунт планировки территории	32,93	23,34	13,64	9,75	
1.1 Щебень планировки территории		62,78		3,96	
2. Вытесненный грунт в том числе при устройстве:					
2.1) Пешеходных дорожек (наиболее покрытия) 30,11 м2 ЗНОП-38,16 м2 на глубину 0,31 м			11,83	9,33	
2.2) Пешеходных дорожек (плиточного покрытия) 4,5 м2 ЗНОП-46,76 м2 на глубину 0,36 м			16,83	1,62	
2.4) Устройство травмобезопасного покрытия ЗНОП-134,42 м2 на глубину 0,325 м			43,68		
2.5) Устройство асфальтового покрытия 247,83 м2 на глубину 0,72 м				178,43	
2.6) Устройство песчанного покрытия ЗНОП-46,82 м2 на глубину 0,75 м			35,12		
Всего минеральный грунт	32,93	23,34	121,1	199,13	
Недостаток минерального грунта	88,17	175,79			
2.4 Выемка грунта под бортовые камни					
3. Вытесненный материал непригодный для использования:					
3.1 Снятие растительного слоя под покрытия устраиваемые на месте газона 282,44 м2 ЗНОП-266,16 м2 на глубину 0,1 м			26,62*	28,24*	
3.2 Разборка наиболее покрытия под устройство плиточного покрытия ЗНОП-86,2 м2 на глубину 0,46 м			39,65*		
3.3 Разборка наиболее покрытия под устройство травмобезопасного покрытия ЗНОП-1,22 м2 на глубину 0,425 м			0,52*		
3.4 Разборка наиболее покрытия под устройство газона на глубину 0,2 м 5,76 м2 ЗНОП-36,17 м2			7,23*	1,15*	
3.4 Разборка наиболее покрытия под устройство наиболее на глубину 0,41 м ЗНОП-4,07 м2			1,67*		
4.2 Разборка резинового покрытия под устройство травмобезопасного покрытия на глубину 0,425 м зноп-92,96 м2			39,51*		
5.1 Разборка асфальтового покрытия под ремонт на глубину 0,1 м 247,83 м2				24,78*	
5.3 Срезка растительного грунта под ремонт газона 229,23 м2 ЗНОП-114,157 м2 на глубину 0,15 м			171,24*	34,38*	
Всего непригодного грунта			286,44*	88,55*	
4. Плодородный грунт для озеленения территории:	262,84	38,36	262,84	38,36	
а) При посадке кустарниковой растительности	53,37	2,83	53,37	2,83	
б) При посадке древесной растительности	31		41,1		
в) При ремонте газона обыкновенного 229,23 м2 ЗНОП-114,157	171,24	34,38			
г) При устройстве газона 5,76 м2 ЗНОП-36,17 м2	7,23	1,15			
Недостаток плодородного грунта			168,37	35,53	
Итого перерабатываемого грунта	386,14	237,49	386,14	237,49	

23-ПР/2022-ПЗУ					
Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербурга, г. Сестрорецк, Приморское шоссе д. 338, лит. А			Стадия	Лист	Листов
Исполнил Бредун Н.А.			РД	22	
Проверил Андреева И.Н.					
			ООО "Стройтехнадзор" 2022		

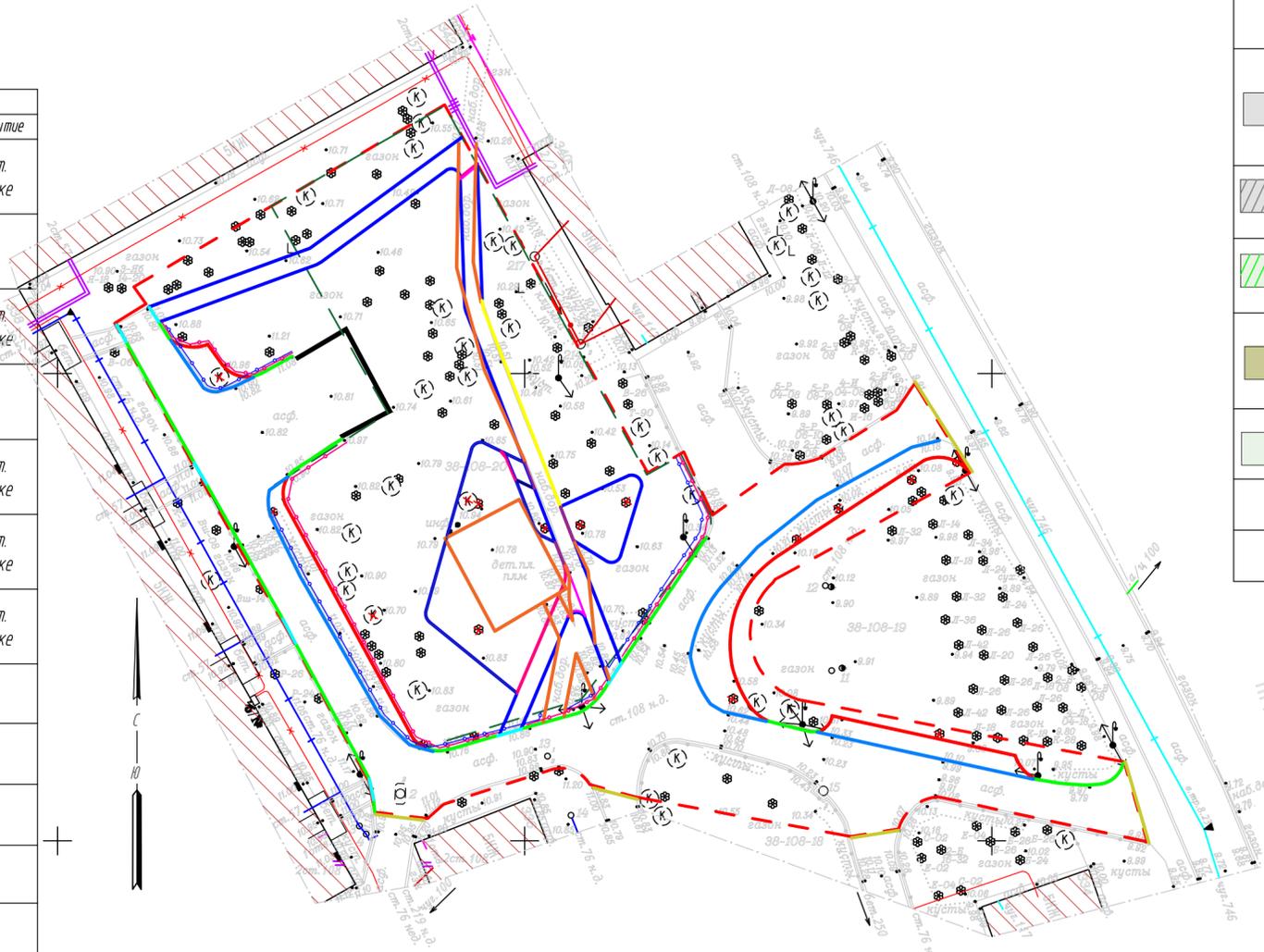
Ведомость объемов масс

ПРИМОРСКОЕ ШОССЕ



Ведомость покрытий				
Условн. обозн	Наименование	Площадь, м2	Покрытие	Основание
	Устройство набивного покрытия вместо демонтируемого набивного	зноп 4,07	Отсев гранитный фр. 0-5мм - 0,06м	Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр.20-40мм с расклиновкой фр.5-10мм слоем 0,15м Песок слоем 0,20м Геотекстиль плотность 200гр/м2
	Устройство набивного покрытия вместо демонтируемого газона	30,11 зноп-38,16		
	Устройство набивного покрытия	30,11 зноп-42,23		
	Устройство травмобезопасного покрытия вместо травмобезопасного	зноп-92,96	Искусственное покрытие - 0,010+0,005м	Геотекстиль СС Щебень фр. 0-5мм (отсев) - 0,06м Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр.20-40мм с расклиновкой фр.5-10мм слоем 0,15м Песок слоем 0,20м Геотекстиль плотность 200гр/м2
	Устройство травмобезопасного покрытия вместо демонтируемого газона	зноп-134,42		
	Устройство травмобезопасного покрытия вместо демонтируемого набивного	зноп-1,22		
	Устройство травмобезопасного покрытия	зноп-228,6		
	Устройство плиточного покрытия вместо демонтируемого газона	4,5 зноп-46,76	Плитка 200*160*60 мм 240*160*60мм	Щебень фр. 0-5мм (отсев) - 0,05м Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр.20-40мм с расклиновкой фр.5-10мм слоем 0,15м Песок слоем 0,20м Геотекстиль плотность 200гр/м2
	Устройство плиточного покрытия вместо демонтируемого набивного	зноп-86,26		
	Устройство плиточного покрытия	4,5 зноп-133,02		
	Устройство асфальтобетонного покрытия вместо демонтируемого газона	247,83	А/б смесь мелкозернистая 0,04м	А/б смесь крупнозернистая 0,06м Щебень из природного камня ГОСТ 8267-93 М 1000 фр. 40-70мм с расклиновкой М 1000 фр. 20-40мм 0,22м Песок слоем 0,50м Геотекстиль плотность 200гр/м2
	Ремонт асфальта	1073,5	А/б смесь мелкозернистая 0,04м	А/б смесь крупнозернистая 0,06м Существующее спрופилированное основание согласно высотно-проектных отметок
	Устройство газона вместо демонтируемого набивного покрытия	5,76 зноп-36,17	Плодородный грунт 0,20м	
	Устройство песчаного покрытия вместо демонтируемого газона	зноп-46,82	Песок карьерный слой 0,5м	Геотекстиль плотность 200гр/м2 Щебеночное основание ГОСТ 8267-93 М 1000 фр.20-40мм с расклиновкой фр.5-10мм слоем 0,15м Песок слоем 0,20м Геотекстиль плотность 200гр/м2
	Ремонт газона	229,23 зноп-114,157	Плодородный грунт 0,15м	
	Вырезка суши кустарника	14 шт.		
	Поднятие кроны деревьев	18 шт.		

Ведомость покрытий			
Усл. обозн	Наименование	м.п.	Покрытие
	Установка бортового камня по новой трассе 20*8	39 зноп-202	По бет. подг-ке
	Установка бортового камня по старой трассе 20*8	зноп-24	
	Установка и занижение бортового камня по новой трассе 20*8	зноп-21	По бет. подг-ке
	Установка и занижение бортового камня по старой трассе 20*8	зноп- 9	
	Установка бортового камня по новой трассе 30*15	114	По бет. подг-ке
	Установка бортового камня по старой трассе 30*15	114	По бет. подг-ке
	Установка и занижение бортового камня по старой трассе 30*15	17	По бет. подг-ке
	Демонтаж бортового камня 20*8	5 зноп-135	
	Демонтаж бортового камня 30*15	121	
	Устройство газонного ограждения	100 м.п.	
	Демонтаж газонного ограждения	115 м.п.	
	Шов-стык	36	
	Подрезка плитки	16	



						23-ПР/2022-ПЗУ			
						Местная Администрация муниципального образования г. Сестрорецк			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Проект благоустройства элементов благоустройства Санкт-Петербурга, г.Сестрорецк Приморское шоссе д.338, лит. А	Стадия	Лист	Листов
							РД	23	
Исполнил	Бредун Н.А.				2022	План покрытий М1:500	ООО "Стройтехнадзор" 2022		
Проверил	Андреева И.Н.				2022				