



# Корнет Проект

**Заказчик**

Администрация  
Рамешковского района

Благоустройство сквера имени Смирнова в п.  
Рамешки Тверской области

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД**

Москва 2021

Свидетельство СРО-П-182-02042013 от 8 апреля 2020 г.

Заказчик - Администрация Рамешковского района

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки  
Тверской области

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД

Генеральный директор

Главный инженер



В.С. Кулаковская

Е.И. Кулаковский

Москва 2021

Обозначение документа	Наименование документа	Номер страницы
<b>Общая часть</b>		
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-С	Содержание	2-3
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ЗГИ	Заверение главного инженера проекта	4
	Техническое задание	5-7
	Письмо о вывозе мусора	7а
	Письмо о согласовании проектной документации	7б
<b>Текстовая часть</b>		
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-АО	Акт обследования	8-11
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ПЗ	Пояснительная записка	12-26
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-СВОР	Сводная ведомость строительных и монтажных работ	27-30
<b>Графическая часть</b>		
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-01	Схема расположения объекта строительства	31
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-02	План технических параметров М 1:500	32
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-03	Типовой поперечный профиль	33
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-04	Конструкция дорожной одежды	34
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-05	Схема устройства бортовых камней	35
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-06	Схема устройства пониженного бортового камня	36
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-07	Схемы армирования	37-38
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-08	Поясняющая схема электроснабжения.	39
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-09	План КЛ-0,4кВ. Наружное освещение	40
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-10	Узел III. Схема установки опоры ОГК-7. Узел IV. Схема установки декоративной опоры "Сокол-2"	41
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-11	Минимальные радиусы изгиба кабелей при прокладке	42
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-12	Пересечение кабельной линии участка грунта с агрессивной средой	43
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-13	Прокладка кабельной линии по отношению к деревьям и кустарникам, параллельно фундаментам зданий и сооружениям.	44
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-14	Уплотнение кабеля в трубе.	45
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-15	Труба двустенная ЗАО "ДКС". Габаритный чертеж	46
<b>Приложения</b>		
б/н	Расчет освещенности.	47-60
<b>Сметная часть</b>		
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-СМ	Пояснительная записка	61
	Локальная смета №ЛС-01-01-01 Подготовительные работы	
	Локальная смета №ЛС-02-01-01 Земляные работы	
	Локальная смета №ЛС-02-01-02 Дорожная одежда	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И. дата

Инв. № подл.

РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-С

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инженер	Свежинин			<i>Свежинин</i>	04.2021

Содержание

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	1



Обозначение документа	Наименование документа	Номер страницы
	Локальная смета №ЛС-02-01-03 Обустройство	
	Локальная смета №ЛС-02-01-04 Устройство наружного освещения	
	Сводка затрат в базисных ценах	
	Сводка затрат в базисных ценах	
	Конъюнктурный анализ	
	Прайс-листы	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-С	Лист
			Изм	Колуч	Лист	№док		Подпись



Приложение № 1  
к Муниципальному контракту  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на разработку проектно-сметной документации по объекту:  
«Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области»

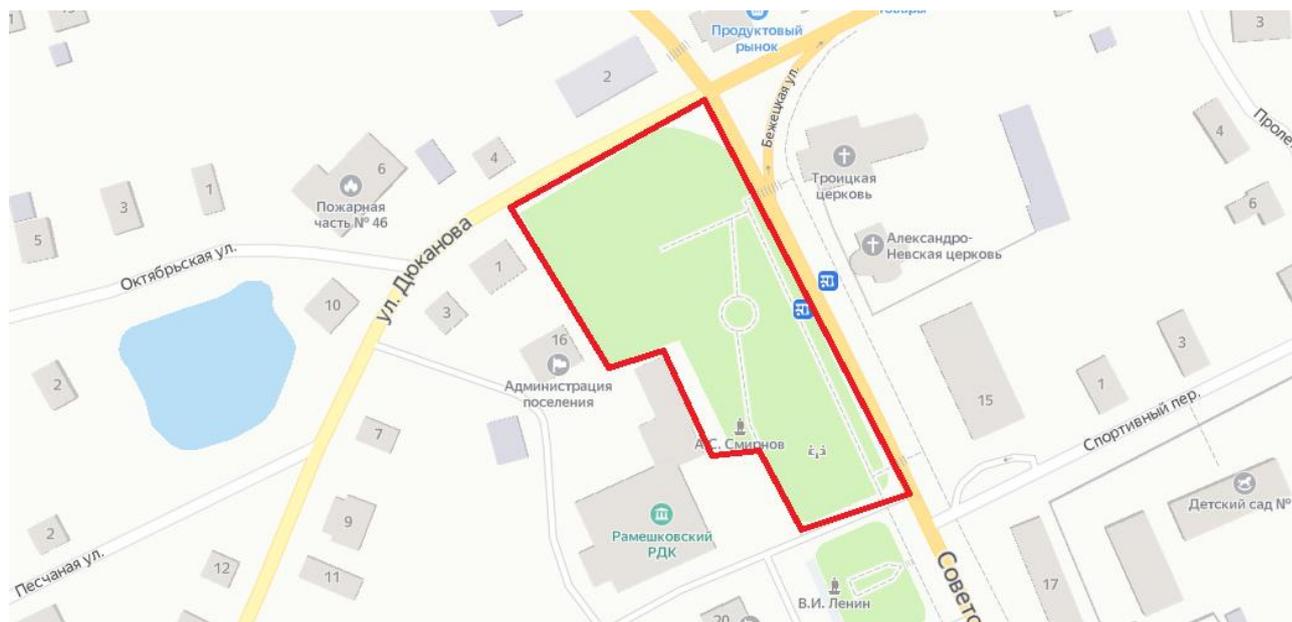
- 1. Наименование заказчика:** Администрация Рамешковского района
- 2. Предмет:** выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области.
- 3. Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД/ОКПД 2):** ОКПД2: 71.12.14.000 - услуги по инженерно-техническому проектированию туннелей, автомагистралей, улиц, транспортных развязок и подобных объектов.

Перечень основных требований	Содержание требований
1. Характеристики объекта закупки	1.1 Сбор исходных данных и проведение инженерных изысканий.
	1.2 Разработка проектно-сметной документации на благоустройство.
2. Основание для выполнения работ	Муниципальный контракт
3. Заказчик	Администрация Рамешковского района
4. Источник финансирования	Бюджет города Рамешковского района
5. Уровень ответственности проектируемого здания или сооружения	Нормальный
6. Сроки выполнения работ	С даты заключения контракта по 30 декабря 2021 года
7. Этапы проектирования	7.1 Сбор исходных данных и проведение инженерных изысканий: - геодезических.
	7.2 Согласование топографической съемки с организациями - балансодержателями инженерных коммуникаций (при необходимости).
	7.3 Разработка проектно-сметной документации на благоустройство.
	7.4 Согласование проектно-сметной документации на благоустройство с Заказчиком.
	7.5 Согласование проектно-сметной документации на благоустройство с организациями - балансодержателями инженерных коммуникаций (при необходимости).

	7.6 Сметная документация должна быть согласована проектной организацией (Подрядчиком) своими силами и за свой счет с ГБУ «Тверской региональный центр по ценообразованию в строительстве».
8. Порядок оплаты	100% после выполнения работ по муниципальному контракту
9. Вид строительных работ	Ремонт
10. Объем выполнения изысканий	Выполнить инженерно-геодезические изыскания в объемах, необходимых для разработки проектной документации
11. Месторасположение объекта	Тверская область, п. Рамешки, ул. Советская.
12. Основные технические параметры для разработки проектно-сметной документации	Определяются проектом
13. Основные требования при разработке проектно-сметной документации	13.1 Довести до требований действующих норм основные технические показатели территории.
	13.2 Обеспечить соответствие разрабатываемой документации требованиям действующих в РФ технических регламентов и нормативно-технических документов в отношении объектов строительства.
	13.3 Участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении проекта заказчиком, предоставлять пояснения, документы и обоснования по требованию заказчика, вносить по результатам рассмотрения у заказчика изменения и дополнения, не противоречащие действующим нормативным документам и данному заданию.
14. Требования к сдаче документации заказчику	14.1 Документацию передать Заказчику в 4-х печатных экземплярах в отдельных томах или папках и в 1-м экземпляре – на электронном оптическом носителе (CD-ROM) или флеш - накопителе.
	14.2 Копия на электронном носителе предоставляется: - в не редактируемом формате данных (PDF), полностью идентичная печатному экземпляру; - в форматах доступных для редактирования (.dwg – для чертежей, .rtf, .doc или .txt для текстовых документов).
15. Прочие требования к проектно-сметной документации	15.1 Сметная документация должна быть выполнена в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства (реконструкции, капитального ремонта) объектов капитального строительства на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр
	15.2 Защита проверки достоверности сметной стоимости строительства объекта осуществляется проектной организацией.
	15.3 В состав сметной документации включить пояснительную записку с содержанием следующей информации: сведения о месторасположения объекта, перечень сборников и каталогов сметных нормативов, обоснование особенностей определения сметной стоимости строительных работ для объекта капитального строительства;

	<p>15.4 При разработке сметной документации используется программный комплекс, прошедший сертификацию соответствия в порядке, установленным законодательством Российской Федерации;</p>
	<p>15.5 Сметную стоимость ремонта определить базисно-индексным методом в соответствии с МДС 81-35.2004 на основании ТСНБ-2001 Тверской области (эталон) с доп. и изм.2 (приказ Минстроя России от 05.05.2015 № 337/пр) входящей в Федеральный реестр сметных нормативов (рег.№ 245 от 06.05.2015) в базисном уровне цен на 2000 г. и текущем уровне цен на момент разработки проектной документации в соответствии с действующими нормативными документами в области ценообразования.</p>
	<p>15.6 Включить в сметную стоимость объекта следующие затраты (<b>при необходимости и обосновании</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- затраты по перевозке строительных материалов;</li> <li>- непредвиденные расходы.</li> </ul>
<p>16. Гарантийный срок</p>	<p>12 месяцев со дня подписания Заказчиком Акта приема-передачи услуг.</p>

### Схема границ благоустройства



### ПОДПИСИ СТОРОН:

**От Заказчика:**

Глава Рамешковского района

\_\_\_\_\_ / **А.А. Пилюгин**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

М.П.

**От Подрядчика:**

Генеральный директор  
ООО «КорнетПроект»

\_\_\_\_\_ / **В.С. Кулаковская**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

М.П.



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
РАМЕШКОВСКОГО РАЙОНА  
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советская ул., д. 20, п. Рамешки,  
Тверская область, 171400  
Тел./факс (848244) 2-13-04  
E-mail: admrameshki@mail.ru,  
ИНН/КПП 6936000671/694901001  
ОГРН 1026901662688/ ОКПО 04028952

№ от 27.04.2021г.

**СПРАВКА**

Расстояние вывоза лишнего груза с объекта: «Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области» по адресу: ул. Советская пгт Рамешки Тверской области» составляет 5км.

Глава Рамешковского района



А.А. Пилюгин

## Акт обследования

Настоящий акт составлен сотрудниками ООО «КорнетПроект» в ходе выезда на объект и его последующего визуального осмотра, что подтверждено представленными в акте фотоматериалами. Обследование проводилось с целью оценки существующей ситуации на территории объекта проектирования, а так же определения возможности реализации планируемых мероприятий в рамках благоустройства территории.

### Текущая ситуация:

На участке проектирования благоустройства сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области в ходе визуального осмотра было выявлено следующее:

- 1) На территории сквера на устоявшихся пешеходных маршрутах отсутствует твердое покрытие, пешеходы вынуждены передвигаться по грунтовым тропинкам;
- 2) Отсутствуют в достаточном количестве места для отдыха, оборудованные скамьями. Существующие скамьи находятся в неудовлетворительном состоянии и их количества недостаточно для обеспечения комфортного отдыха при массовом посещении сквера отдыхающими;
- 3) Часть растущих в сквере деревьев находится в аварийном состоянии, дальнейший их рост приведет к возникновению опасности их падения и угрозе жизни людей. Так же части деревьев требуется кронирование. Это позволит удалить нижние ветки, затрудняющие передвижение пешеходов и уменьшающие обзорность, повысит декоративность деревьев и улучшит доступ света и воздуха, способствует активному росту веток, снизит снеговую нагрузку на ствол и корневую систему, минимизирует последствия от шквального ветра;
- 4) Существующее искусственное освещение сквера не может в полной мере обеспечить нормативную освещенность всех пешеходных маршрутов. Так

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

ТВЕРЬ-АН-КП-ПД-АО					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
				<i>Свежинин</i>	04.2021
Акт обследования					
		Стадия	Лист	Листов	
		ПД	1	4	
 <b>Корнет Проект</b>					

же существующие опоры освещения не позволяют привести территорию сквера к единому внешнему стилю, так как существующие бетонные столбы резко контрастируют с новыми столбами освещения на уже обустроенной зоне возле памятников.



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

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата



**Вывод:**

После оценки текущей ситуации на территории объекта проектирования, к выбору проектных решений предлагаются следующие рекомендации:

- устройство на устоявшихся пешеходных маршрутах движения новых пешеходных дорожек с покрытием из тротуарной плитки с устройством бортовых камней;

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- устройство на устоявшихся пешеходных маршрутах движения новых пешеходных дорожек с покрытием из асфальтобетона с устройством бортовых камней;
- обустройство мест отдыха с установкой скамеек и мусорных урн;
- вырубка и кронирование части деревьев;
- демонтаж существующих и установка новых опор освещения со светодиодными светильниками.

**Представитель подрядчика ООО «КорнетПроект»:**

\_\_\_\_\_ Е.И. Кулаковский (Главный инженер проекта)

**Представитель заказчика Администрация Рамешковского района:**

\_\_\_\_\_

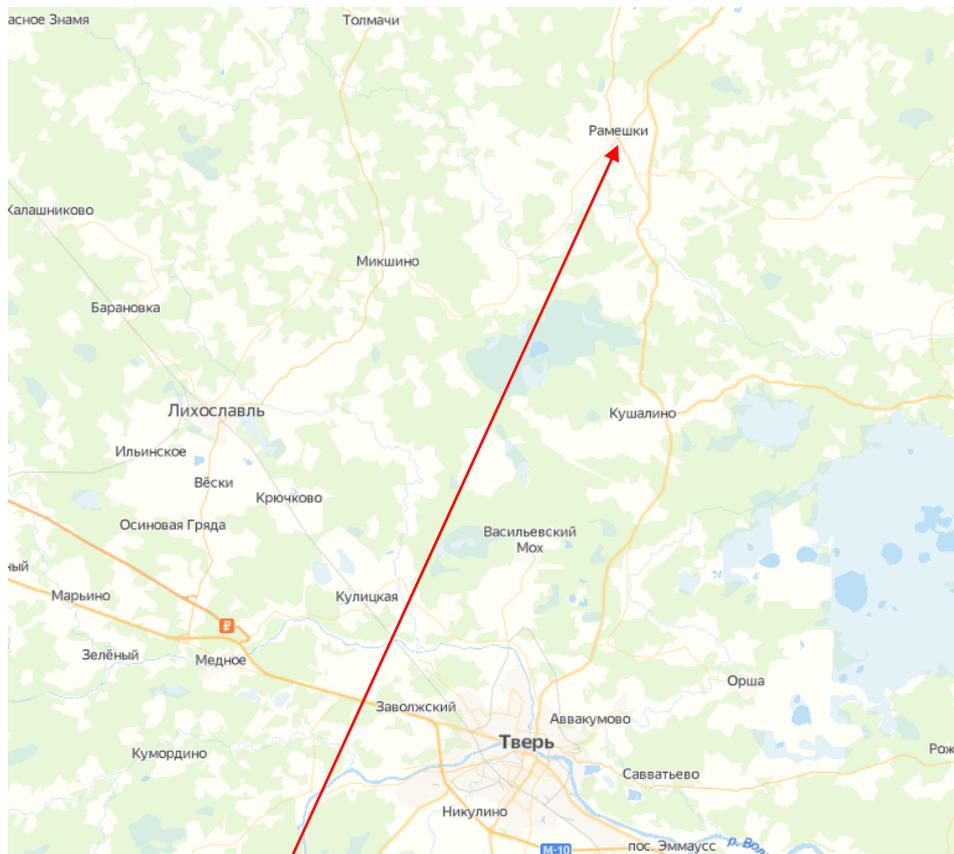
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ТВЕРЬ-АН-КП-ПД-АО	Лист
			Изм	Колуч	Лист	№док		Подпись



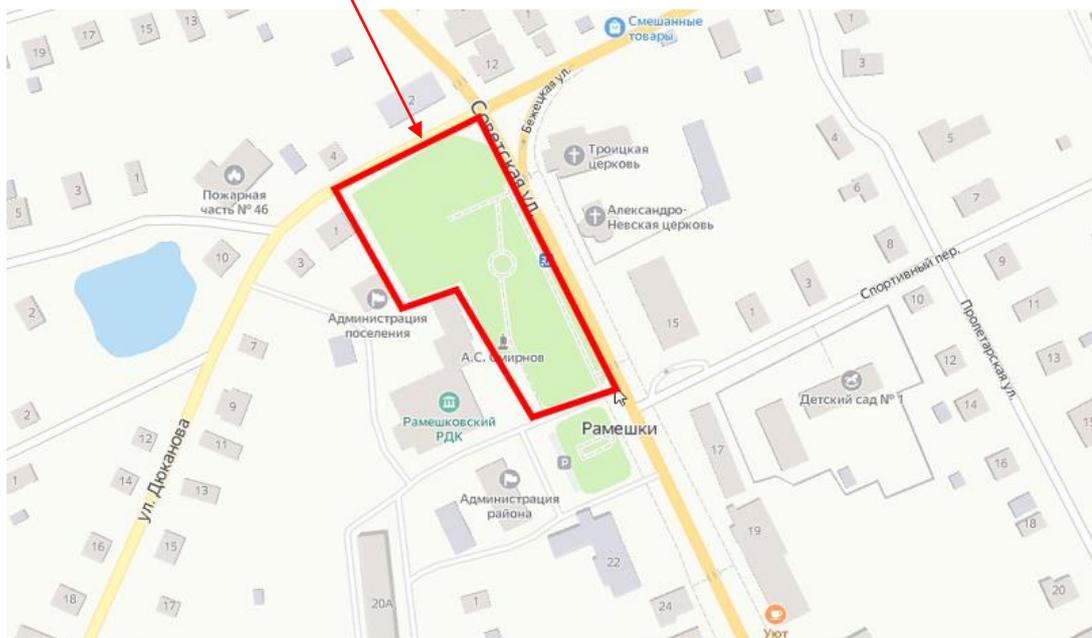
## 2. Характеристика района строительства объекта

### Географическая характеристика

Рассматриваемый участок работ по благоустройству находится в сквере имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области.



Объект проектирования



Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм	Кодуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм	Кодуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	-------	------	-------	---------	------

## 2.1 Климатическая характеристика района строительства

По климатическим условиям изучаемый район является типичным для средней полосы Европейской части России, с относительно холодной зимой и умеренно-теплым летом. Многолетняя средняя годовая температура воздуха положительная и равна 4,1°C. В годовом цикле месячные температуры воздуха изменяются от минус 10,2°C (январь) до 18,1°C (июль), таблица 1.

Самым теплым месяцем является июль с многолетней средней температурой воздуха 18,1°C.

Абсолютный максимум температур наблюдается в июле - августе и достигает 37,0°C - 38,0°C. Изменение максимальных температур воздуха по месяцам приводится в таблице 2.

Самым холодным месяцем является январь с абсолютным минимумом минус 42,0°C, таблица 3.

Таким образом, амплитуда колебаний абсолютных температур воздуха по мст. Москва-с/х академия составляет 79°C.

Продолжительность безморозного периода в среднем равна 141 дню, наименьшая 98 дням, а наибольшая 182 дням, таблица 4.

Таблица 1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,2	-9,2	-4,3	4,4	11,9	16,0	18,1	16,3	10,7	4,3	-1,9	-7,3	4,1

Таблица 2. Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4	6	15	28	32	35	37	37	32	24	13	8	37

Таблица 3. Абсолютный минимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-42	-40	-32	19	-7	2	4	1	-5	20	-33	-39	-42

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ТКР-ПЗ

Лист

3



Верхняя часть комплекса дочетвертичных пород, залегающего под рыхлыми четвертичными отложениями, представлена породами палеозоя (девонской и каменноугольной систем).

#### 2.4 Гидрогеологические условия

Область располагается на водоразделе Каспийского (центр, восток) и Балтийского (запад, северо-запад) морей. Реки относятся к бассейнам: Волги, Западной Двины, Невы. Средняя густота речной сети в регионе - 0,2 км/км<sup>2</sup>, на западе и северо-западе 0,3 - 0,35 км/км<sup>2</sup>, на юго-востоке 0,12 - 0,15 км/км<sup>2</sup>.

Регион расположен в области с достаточным увлажнением: среднегодовое количество осадков 550 - 750 мм, величина испарения 300 - 420 мм.

Гидрогеологические условия тесно связаны с геологическим строением. Структурное положение определяет мощность осадочного чехла, полноту геологического разреза, наклон горизонтов, состав и водообильность пород.

Грунтовые воды – верхние горизонты четвертичного водоносного комплекса - являются наиболее однородным, постоянным источником питания рек Тверской области (от 25 до 40 % от общей годовой суммы стока).

#### 2.5 Растительный покров

Тверская область – одна из самых лесистых в европейской части России, массивы лесов занимают более 60 % ее площади. Наиболее лесисты (80 %) юго-западный и северо-западный районы. Леса играют важную роль в экономике области, имеют исключительно важное гидрологическое и водоохранное значение, одновременно являются важнейшим стабилизирующим компонентом биосферы, способствующим сохранению и оздоровлению окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ТКР-ПЗ	Лист
			Изм	Колуч	Лист	№док		Подпись

### 3. Технические показатели и конструктивные решения

#### 3.1 Обоснование проектных решений

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями:

- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\* (с Изменениями N 1, 2)»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;
- СП 396.1325800.2018 «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования»;
- СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001;
- ОДМ 218.4.005-2010 «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах»;
- ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств (с Поправкой)»;
- и других нормативных документов, типовых проектов, технологических схем производства работ и инструкций по составлению проектов, смет для дорожного строительства, действующих на территории Российской Федерации.

Документация разработана с использованием компьютерных специализированных программных продуктов: Топоматик Robur – Автомобильные дороги, Autodesk AutoCAD, Microsoft Office.

#### 3.2 Основные проектные решения по благоустройству территории

Общая площадь покрытия пешеходных дорожек составляет 708,1 м<sup>2</sup>, из которых на 569,1 м<sup>2</sup> устраивается покрытие из брусчатки, на 139 м<sup>2</sup> – покрытие из асфальтобетона.

Площадь озеленения 301 м<sup>2</sup>.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ТКР-ПЗ	Лист
			Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Ширина основной пешеходной части принята 2 м. В месте устройства бетонного постамента, вокруг постамента устраивается круглая площадка шириной 4 м

Устройство пешеходной части выполняется с учетом обеспечения отвода поверхностных вод со всей площади за счет организации уклона в сторону наименьшей высотной отметки территории. В поперечном профиле покрытие пешеходной дорожки устраивается с уклоном 15 ‰.

Покрытие пешеходной части устраивается из тротуарной плитки и асфальтобетона.

На пешеходной части производится установка малых архитектурных форм в виде лавочек для отдыха и урн для мусора. В зоне расположения игровой площадки производится установка качелей и дуговых лавочек, устанавливаемых на бетонные площадки. Размеры бетонных площадок, а также схема армирования представлены в чертеже РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-07.

В центре парка, на месте существующей клумбы устраивается круглый бетонный постамент. Размеры постамента, а также схема армирования представлены в чертеже РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-07. Постамент будет заглублен на 0,5 м в землю, а вся наружная часть будет отштукатурена цементно-известковым раствором.

В границах территории благоустройства производится вырубка и кронирование части деревьев.

Устройство освещения на пешеходной части предусматривает: установку металлических опор со светодиодными светильниками, устройство подземной кабельной канализации, монтаж проводов и подключение к существующей сети наружного освещения.

Для защиты кромки покрытия от ветровой и водной эрозии предусмотрено устройство бортовых камней БР 100.30.15 и БР 100.20.8 с укреплением растительным грунтом толщиной 0,10 м на ширину 0,5 м.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------



Типы дорожных одежд отображены на чертеже РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-04 «Конструкция дорожной одежды».

#### 4. Электротехническая часть

Проектная документация, на устройство освещения пешеходных пространств территории сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области, выполнена на основании:

- технического задания на проектирование;
- технических условий на подключение к электросетям;
- генерального плана;
- инженерно-геологических, инженерно-геодезических изысканий, а также в соответствии с требованиями действующих норм и правил;
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок" издание 6 и 7;
- СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства";
- СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских, сельских поселений";
- СН 541-82 «Инструкции по проектированию наружного освещения городов, поселков и сельских пунктов»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;
- Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон. (Утверждены Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009г. №160);
- Нормы отвода земель для электрических сетей, напряжением 0,38-750 кВ\* (Взамен СН465-74);
- проект шифр А11-2011 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двухстенных гофрированных труб ЗАО ДКС»;
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ТКР-ПЗ	Лист
			Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		9

### Настоящим проектом предусмотрено:

- монтаж осветительных декоративных опор марки «Сокол-2» и опоры марки ОКК-7 с кабельным вводом питания для освещения пешеходных пространств парка;
- прокладка кабельной линии 0,23кВ от точки подключения к осветительным опорам;
- монтаж щита с автоматическим выключателем на существующей опоре в точке подключения (переход кабельной линии в воздушную п 6.3.29 ПУЭ).

Проект разработан в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными и другими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Предусмотренные в проекте оборудования и изделия, возможно заменить на аналоги с соответствующими характеристиками.

#### 4.1 Сведения о категории и классе линейного объекта.

Пешеходные пространства.

Класс объекта по освещению – ПЗ. Пешеходные улицы; главные и вспомогательные входы парков, санаториев, выставок и стадионов.

Нормируемые показатели:

Средняя освещенность  $E_{ср}$ , не менее – 6 Лк;

Равномерность освещенности  $E_0$ , не менее - 0,2.

Проектируемый линейный объект является кабельной (подземной) линией на напряжение 0,23кВ, выполняемой кабелем АВВГ-1 2х25,0 для подключения осветительных опор. Для освещения пешеходных пространств предусмотрены светильники со светодиодными лампами мощностью 50Вт марки НТУ 05-100-710 Ретро и светодиодные светильники LP-STREET M100-4П-OS.

Питание электроприемников наружного освещения предусмотрено по третьей категории надежности электроснабжения.

Протяженность трассы 0,23 кВ – 0,336 км.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

#### 4.2 Сведения о проектной мощности (пропускной способности, грузообороте, интенсивности движения и др.) линейного объекта.

Проектная мощность наружного освещения составляет 1,621 кВт.

#### 4.3 Показатели и характеристики технологического оборудования и устройств линейного объекта (в том числе надежность, устойчивость, экономичность, возможность автоматического регулирования, минимальность выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, компактность, использование новейших технологий).

Для освещения пешеходных пространств приняты декоративные осветительные опоры «Сокол-2» и металлические прямостоечные опоры ОКК-7 с подземной подводкой кабеля. В нижней части опоры расположен лючок, через который возможно выполнить подключение, проводить ревизию и ремонт. На опоры монтируются светильники консольного и венчающего типа. Перед монтажом опор подготовить котлован. Опоры устанавливаются на стальные фундаменты (комплектные), после установки и выравнивания, основание заливается бетоном, затем фланцы опоры крепятся к основанию. Для подключения светильника в цоколе опоры предусмотрен вводной щиток комплектного изготовления. Ввод питающего кабеля в опоры ограничивается цоколем опоры.

Питающая сеть выполнена кабелем марки АВВГ-1 2х25,0 в земляных траншеях. Прокладка кабеля предусмотрена на всем протяжении в трубах марки ПНД/ПВД 50/42мм. Для возможности прокладки сетей связи в траншее дополнительно закладывается резервная труба марки ПНД/ПВД 50/42мм.

Кабельные линии прокладываются в земляных траншеях согласно типовому проекту А11-2011 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двухстенных гофрированных труб ЗАО ДКС». При прокладке кабельных линий в земле кабели должны иметь подсыпку снизу, а сверху слой песка. Глубина заложения кабелей 0,7м от планировочной отметки земли.

Электропроводка внутри опор выполнена кабелем ВВГ 3х1,5.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Управления освещением осуществляется при помощи существующего шкафа управления наружным освещением.

Предусмотренные в проекте оборудования и изделия, возможно заменить на аналоги с соответствующими характеристиками.

Тип системы заземления в сети напряжением 0,23 кВ - TN-C-S.

Для защиты от поражения электрическим током проектом предусмотрено автоматическое отключение питания в электрической сети напряжением 0,23 кВ с глухозаземленной нейтралью. Время отключения аппаратов защиты в питающей электрической сети напряжением 0,23 кВ составляет не более 0,4с.

Все металлические нетоковедущие части электроустановки подлежат занулению путем металлического присоединения к нулевому проводу сети. Заземление кронштейнов, металлических корпусов светильников и опор выполняется путем присоединения к жиле PEN - проводника. Предусмотрено повторное заземление нулевого провода на протяжении кабельной линии. Общее сопротивление растеканию заземлителей, в том числе естественных, всех повторных заземлений нулевого провода в любое время года должно быть не более 30 Ом.

#### **4.4 Перечень мероприятий по энергосбережению.**

- выбор сечений кабелей, удовлетворяющих требованиям по допустимой потере напряжения;
- использование для наружного освещения светодиодных светильников;
- схема управления освещением предусматривает возможность автоматического включения с наступлением темноты и выключения с рассветом.

#### **4.5 Обоснование количества и типов оборудования, в том числе грузо-подъемного, транспортных средств и механизмов, используемых в процессе строительства линейного объекта.**

Потребность в основных машинах и механизмах определена согласно объемам работ на наиболее напряженный период работ.

Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ТКР-ПЗ	Лист
										12

При выборе моделей и марок транспортных средств учитывались следующие основные факторы:

- соответствие конструктивных и эксплуатационных показателей весу, габаритом груза;
- безопасности перевозки;
- тягово-динамических и сцепных характеристик;
- топливной экономичности;
- минимума воздействия на окружающую среду.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах представлена в таблице.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Характеристика	Кол.	Примечание
1	Автосамосвал	Isuzu GIGA	г.п. 10т		Перевозка грунта и материалов
2	Компрессор	Airman PDS130S	Произ-ть: 3.5 м3/мин (38 л.с.)	1	Получение сжатого воздуха
3	Бортовая автомашина	Isuzu Forward	г/п 8т (260 л.с.)	По потр.	Перевозка материалов
4	Экскаватор обр. лопата	HITACHI ZAXIS 200	Vк -0,65 м3	1	Земляные и перегрузочные работы
5	Автомобильный кран	KC-45717	г/п 25 т	1	Погрузо-разгрузочные и монтажные работы
6	Краново-буровая установка	BOSCHUNG DELPHI S-111		1	Установка опор освещения
7	Тягач с полуприцепом	HINO	340 л.с.	По потр.	Перевозка длинномерных материалов
8	Бульдозер	Caterpillar D 6D	N=150кВт	1	Планировка площадок
9	Сварочный трансформатор	BlueWeld Omega 340	N=11,5кВт	2	Сварочные работы
10	Поливомоечная машина с вакуумным всасыванием	Kato VM-600S		1	Полив и увлажнение
11	Насос для откачки воды	ГНОМ 10х10	N=0,75кВт	4	Водоотлив
12	Фронтальный погрузчик	HITACHI LX 80-7	Vковш.= 1.9куб.м	1	Погрузка сыпучих материалов
13	Тягач с низкорамной платформой	SKANIA R420			Транспортировка техники
14	Вибротрамбовка	Weber SRV620	N=2,1кВт	2	Уплотнение грунта
15	Виброплита	Weber CF1	63кг	2	Уплотнение грунта
16	Дизель-генератор	Onis Visa JD65	N=50кВт	1	Источник электроэнергии
17	Перфораторы	ПР-24Л		2	
18	Аппарат для сварки п/э труб			1	Соединение полиэтиленовых труб
19	Мойка колес	«Мойдодыр К2»	N=3,1 кВт	1	С обратным водоснабжением
20	Прочий электроинструмент				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	-------	------	-------	---------	------

РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ТКР-ПЗ

Лист

13

Номенклатура и количество указанных в таблице машин и механизмов корректируется в проекте производства работ. Данный перечень может быть заменен на имеющиеся в наличии строительные машины и механизмы, с аналогичными характеристиками.

#### 4.6 Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала с распределением по группам производственных процессов, число и оснащенность рабочих мест.

##### Численность работающих по категориям

Категория работающих, %			
Рабочие	ИТР	Служащие	МОП и охрана
84,5	11	3,2	1,3

##### Потребность строительства в кадрах

Общая численность работающих, чел	В том числе			
	Рабочие	ИТР	Служащие	МОП и охрана
20	17	1	1	1

#### 4.7 Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта.

Безопасность труда в строительстве и эксплуатации обеспечивается выполнением всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Строительные, монтажные, наладочные работы и эксплуатацию электроустановок следует производить в строгом соответствии с требованиями «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ. РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00, а также рекомендации типовых инструкции по охране труда при работах.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации линейного объекта, подразделяются на организационные и технические.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках, являются:

- оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- допуск к работе;
- надзор во время работы;
- оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.

При подготовке рабочего места со снятием напряжения должны быть в указанном порядке выполнены следующие технические мероприятия:

- произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;
- на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;
- проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;
- установлено заземление (включены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления);
- вывешены указательные плакаты «Заземлено», ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты.

## ВЫВОДЫ

Разработанная проектная документация в настоящем томе: «**Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области**» позволит обслужить рассматриваемую территорию с учетом ее развития при условии реализации намеченных мероприятий по обслуживанию.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ТКР-ПЗ	Лист
			Изм	Колуч	Лист	№ док		

## Сводная ведомость строительных и монтажных работ

### Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
<b>I</b>				
<b>Подготовительные работы</b>				
<b>Рубка деревьев</b>				
1	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 36 см	шт	15,00	
		т	5,85	
2	Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет: диаметром до 500 мм мягких пород с погрузкой и вывозом на свалку	т	1,65	
3	Обрезка крон деревьев под естественный вид с автогидроподъемника, с погрузкой порубочных остатков в автосамосвалы	шт	20,00	
		т	0,60	
4	Вывоз мусора на свалку на расстояние до 5 км	т	8,10	
<b>Разборка дорожной одежды</b>				
5	Разборка существующей дорожной одежды отбойными молотками с погрузкой строительного мусора в а/с (10т) - асфальтобетон 5 см	т	6,84	$\gamma=2,0$ т/м3
		м <sup>2</sup>	68,40	
		м <sup>3</sup>	3,42	
6	Разборка существующей дорожной одежды механизированным способом с погрузкой строительного мусора в а/с (10т) - щебень 20 см	т	19,15	$\gamma=1,4$ т/м3
		м <sup>2</sup>	68,40	
		м <sup>3</sup>	13,68	
7	Вывоз мусора на свалку на расстояние до 5 км	т	25,99	
<b>Демонтаж конструкций</b>				
8	Разборка бетонных конструкций с погрузкой в а/с (10 т) в том числе: Демонтаж опор освещения Демонтаж скамеек Демонтаж монолитной железобетонной площадки	т	43,00	
		шт.	5,00	
		т	5,20	
		шт.	5,00	
		т	1,80	
9	Демонтаж металлических конструкций с погрузкой в бортовые машины и транспортировкой в том числе: стойки дорожных знаков Демонтаж детского игрового комплекса	м <sup>3</sup>	15,00	
		т	36,00	$\gamma=2,4$ т/м3
		шт	2	
10	Вывоз мусора на свалку на расстояние до 5 км	т	44,57	
		т	0,07	
11	Демонтаж металлических конструкций с погрузкой в бортовые машины и транспортировкой на место складирования в том числе:	т	1,50	
		т	0,003	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И. дата

Инв. № подл.

РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-СВОР

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Инженер	Свежинин			04.2021

Сводная ведомость  
строительных и монтажных  
работ

Стадия    Лист    Листов

ПД            1            4



	щитки дорожных знаков	шт	1	
		т	0,003	
<b>II</b>	<b>Земляное полотно</b>			
	<b>Подготовительные работы</b>			
12	Снятие растительного грунта бульдозером мощн. 79кВт с перемещением до 50м	м <sup>3</sup>	97,88	
13	Вывоз земли на расстояние до 5 км	т	117,46	$\gamma=1,20$ т/м <sup>3</sup>
	<b>Выемка</b>			
14	Разработка выемки грунт I группы экскаватором вм. ковша 0.65м <sup>3</sup> с погрузкой в а/с (10т) и транспортировкой на свалку	м <sup>3</sup>	242,33	
		т	411,95	$\gamma=1,70$ т/м <sup>3</sup>
	- в отвал для дальнейшего использования	м <sup>3</sup>	150,00	
		т	255,00	$\gamma=1,70$ т/м <sup>3</sup>
15	Вывоз земли на расстояние до 5 км	т	156,95	
	<b>Насыпь</b>			
16	Устройство насыпи из грунта I группы экскаватором вм. ковша 0.65м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	150,00	$K_y = 1,05$
		т	255,00	$\gamma=1,70$ т/м <sup>3</sup>
17	Уплотнение несвязного грунта пневмокатками весом 25т слоем 20см при 18 проходах по одному следу (с поливом водой)	м <sup>3</sup>	150,00	
	<b>Сопутствующие работы</b>			
18	Планировка верха земляного полотна механизированным способом в грунтах I группы	м <sup>2</sup>	708,11	
	<b>Укрепительные работы</b>			
19	Посев газона вручную с подготовкой почвы механизированным способом по слою растительного грунта толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	303,00	
20	Земля растительная	м <sup>3</sup>	30,30	
<b>IV</b>	<b>Дорожная одежда</b>			
	<b>Устройство дорожной одежды Тип 1 (на проезжей части)</b>			
21	Розлив эмульсия битумно-катионной, марка ЭБК-1 0.8 л/м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	0,015	
		т	0,016	$\gamma=1,05$ т/м <sup>3</sup>
22	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	19,00	
		т	2,28	$\gamma=2,4$ т/м <sup>3</sup>
23	Розлив эмульсия битумно-катионной, марка ЭБК-1 0.6 л/м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	0,011	
		т	0,012	$\gamma=1,05$ т/м <sup>3</sup>
24	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	19,00	
	<b>Устройство дорожной одежды Тип 2 (на тротуаре)</b>			
25	Устройство подстилающего слоя из песка мелкой крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции: 5% толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	126,50	
		т	202,40	$\gamma=1,6$ т/м <sup>3</sup>
26	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600 фр. 20-40 с заклинкой фр. 5-10 толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	86,25	Соотношение фракций: фр. 20-40 - 90%,

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

				фр. 5-10 - 10%
	транспортировка автосамосвалами на трассу	т	172,50	$\gamma=2,0$ т/м3
	- 0,15 м по средней линии	м <sup>2</sup>	575,00	
27	Устройство монтажного слоя из песко-цементной смеси толщиной 4 см	м <sup>3</sup>	23,00	
		т	36,80	$\gamma=1,6$ т/м3
28	Устройство слоя покрытия из брусчатки (тротуарной плитки) "КИРПИЧИК" 100x200x60 мм, толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	575,00	
<b>Устройство дорожной одежды Тип 3 (на тротуаре)</b>				
29	Устройство подстилающего слоя из песка мелкой крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции: 5% толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	29,00	
		т	46,40	$\gamma=1,6$ т/м3
30	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600 фр. 20-40 с заклинкой фр. 5-10 толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	14,50	Соотношение фракций: фр. 20-40 - 90%, фр. 5-10 - 10%
		т	29,00	$\gamma=2,0$ т/м3
		м <sup>2</sup>	145,00	
	транспортировка автосамосвалами на трассу	т	29,00	$\gamma=2,0$ т/м3
	- 0,10 м по средней линии	м <sup>2</sup>	145,00	
31	Розлив эмульсия битумно-катионной, марка ЭБК-1 0.6 л/м2	м <sup>3</sup>	0,087	
		т	0,091	$\gamma=1,05$ т/м3
32	Устройство слоя покрытия из мелкозернистого асфальтобетона тип Д марки II толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	145,00	
<b>V</b>	<b>Обустройство</b>			
<b>Устройство бортовых камней</b>				
33	Установка бортового камня БР 100.30.15 на бетонном основании	п.м.	59,00	
		м <sup>3</sup>	2,54	
		т	6,09	$\gamma=2,4$ т/м3
34	Установка бортового камня БР 100.20.8 на бетонном основании	п.м.	478,00	
		м <sup>3</sup>	7,65	
		т	18,36	$\gamma=2,4$ т/м3
<b>Благоустройство</b>				
35	Установка скамеек (Скамья "Вечерняя") или аналог	шт.	5,00	
		кг	1800,00	
36	Установка урн (Урна "Бульвар") или аналог	шт.	5,00	
		кг	50,00	
37	Установка Качелей «Юность» (или аналог)	шт.	2,00	
		кг	558,00	
	- количество столбов качелей	шт.	12,00	
38	Установка скамеек (Садово-парковая скамейка «Дуга») или аналог	шт.	4,00	
		кг	400,00	
		шт.	16,00	
	- количество столбов скамеек	шт.	16,00	
<b>Устройство бетонной площадки под дуговые лавочки</b>				
39	Устройство бетонной площадки под дуговые лавочки из бетона В15	м <sup>3</sup>	10,28	
		т	24,67	$\gamma=2,4$ т/м3
		м	72,00	
	- арматура А240 (А-I) диаметром 8 мм	м	72,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	-------	------	-------	---------	------

РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-СВОР

Лист

3

		кг	28,44	Расход 0,395 кг/м
		м	392,72	
	- арматура А400 (А-III) диаметром 16 мм	кг	620,50	Расход 1,580 кг/м
<b>Устройство бетонной площадки под качели</b>				
40	Устройство бетонной площадки под качели из бетона В15	м <sup>3</sup>	10,00	
		т	24,00	$\gamma=2,4$ т/м <sup>3</sup>
	- арматура А240 (А-I) диаметром 8 мм	м	60,00	
		кг	23,70	Расход 0,395 кг/м
	- арматура А400 (А-III) диаметром 16 мм	м	302,40	
		кг	477,79	Расход 1,580 кг/м
<b>Устройство площадки под постамент</b>				
41	Устройство бетонной площадки под постамент из бетона В15	м <sup>3</sup>	38,48	
		т	92,35	$\gamma=2,4$ т/м <sup>3</sup>
	- арматура А240 (А-I) диаметром 8 мм	м	148,50	
		кг	58,66	Расход 0,395 кг/м
	- арматура А400 (А-III) диаметром 16 мм	м	313,60	
		кг	495,49	Расход 1,580 кг/м
42	Штукатурка поверхности постамента цементно-известковым раствором	м <sup>2</sup>	49,49	
<b>Дорожные знаки</b>				
43	Расход монолитного бетона В15	м <sup>3</sup>	0,25	заливается в месте уста- новки стойки
44	Установка стоек дорожных знаков D76 мм на период эксплуатации:	шт	2	
		кг	54	
	- СКМ 3.40	шт	2	
		кг	54	
45	Знаки (щитки) металлические:	шт	1991	
	— информационные:			
	6.10.1	шт	1	устанавлива- ется демонти- рованный знак
<b>VI Устройство наружного освещения</b>				
46	Рытье траншеи вручную (0,2x0,9x270) для 1-го силового кабеля, тип траншеи Т1, группа грунта 1	м <sup>3</sup>	48,60	
47	Рытье траншеи вручную (0,3x0,9x66) для 1-го силового кабеля и кабеля сетей связи, тип траншеи Т2, группа грунта 1	м <sup>3</sup>	17,82	
48	Обратная засыпка траншеи песком мелким вручную	м <sup>3</sup>	22,14	
49	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом 1 группы вручную	м <sup>3</sup>	44,28	
50	Прокладка трубы ф50/39,5мм, ПНД/ПВД	м	402,00	

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

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	-------	------	-------	---------	------

51	Прокладка кабеля АВВГ-1 2х25,0 всего:	м	420,00	
	- в трубе ПНД/ПВД ф50/39,5мм	м	350,00	
	- в цоколе опоры осветительного комплекса	м	50,00	
	- по основанию существующей опоры с защитой стальной трубой ф40мм с толщиной стенки 1,5мм на высоту 2,0м от уровня земли и на 0,3м в землю	м	20,00	
52	Укладка сигнальной ленты в траншею, ЛСЭ-150	м	270,00	
53	Укладка сигнальной ленты в траншею, ЛСЭ-300	м	66,00	
54	Монтаж закладной детали под опору, ФМ 0,159-2,00 (48 кг/шт)	шт	1	
55	Монтаж осветительной опоры, ОКК-7 (82 кг/шт)	шт	1	
56	Монтаж закладной детали под опору, ЗФ-20/4/К180-1,3-б (11,06 кг/шт)	шт	13	
57	Монтаж осветительной декоративной опоры, "Сокол-2" (45 кг/шт)	шт	13	
58	Монтаж кронштейна на опоре для крепления 3 светильников, К22-0,5-0,5-1-1	шт	1	
59	Монтаж светильника уличного освещения 107Вт, IP67, УХЛ1, LP-STREET M100-4П-OS 3000К	шт	3	
60	Монтаж светильника уличного освещения 50Вт, IP54 НТУ 05-100-710 Ретро	шт	26	
61	Зарядка светильников кабелем ВВГ 3х1,5	м	200,00	
62	Монтаж щита с автоматическим выключателем на существующей опоре, ЩМП, УХЛ1, IP54	шт	1	
	- Выключатель автоматический «ЛЕК» ВА47-29 3Р 40А	шт	1	
63	Заземляющее устройство опор, ст. ф18мм L=5м (10 кг/шт)	шт	4	
64	Объем выемки грунта под опору ОКК-7 (0,7х0,7х2,2)	м <sup>3</sup>	1,10	
65	Объем подсыпки щебня под опору (0,7х0,7х0,2)	м <sup>3</sup>	0,10	
66	Объем бетона под опору (0,7х0,7х2,0) марка В25	м <sup>3</sup>	1,00	
67	Объем выемки грунта под опору ОКК-7 (0,5х0,5х1,5)	м <sup>3</sup>	4,90	
68	Объем подсыпки щебня под опору (0,5х0,5х0,2)	м <sup>3</sup>	0,70	
69	Объем бетона под опору (0,5х0,5х1,3) марка В25	м <sup>3</sup>	4,30	
70	Подключение существующего информационного щита к сетям электроснабжения кабелем сечением: до 6 мм <sup>2</sup> и числом жил 3	шт	1	
71	Горизонтальное заземление PEN проводника (вес 0,888кг/м) ст. ф12мм	м	2	

Генеральный директор компании ООО "КорнетПроект"

Кулаковская В.С.

[подпись (инициалы, фамилия)]

Представитель заказчика: Администрация Рамешковского района

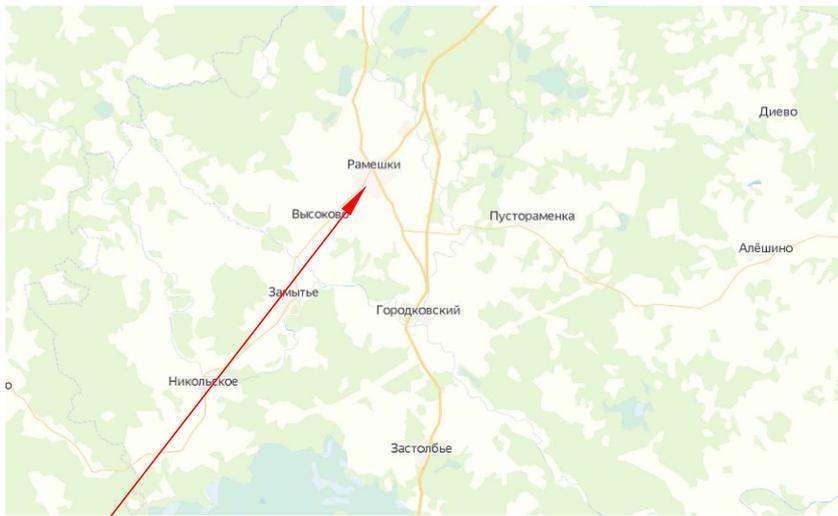
[подпись (инициалы, фамилия)]

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

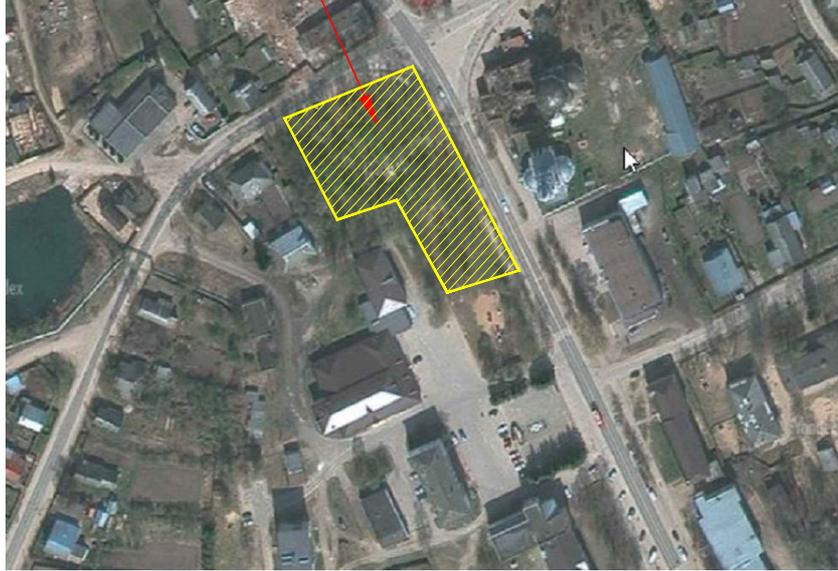
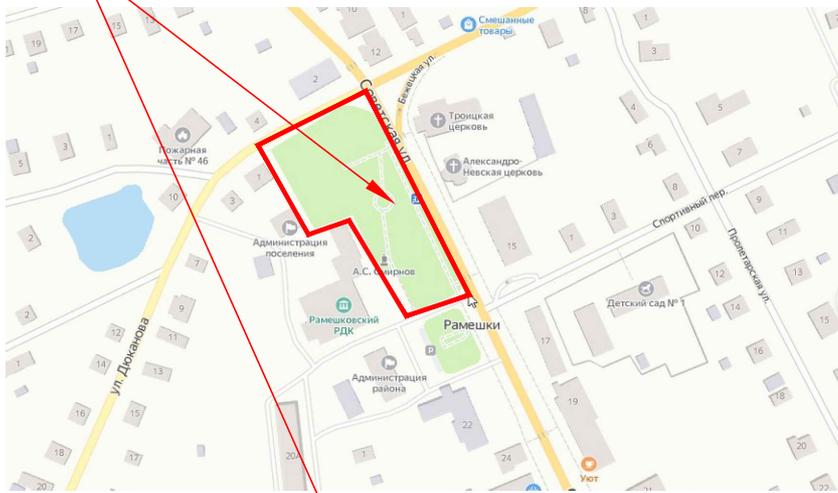
РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-СВОР

Лист

5



*Место расположения объекта*



<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
Инженер	Свежинин			<i>[Signature]</i>	04.2021

**РАМЕШКИ -ПАРК -КП -ПД -ГЧ -01**

*Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки  
Тверской области*

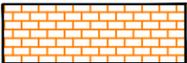
**Проектная документация**

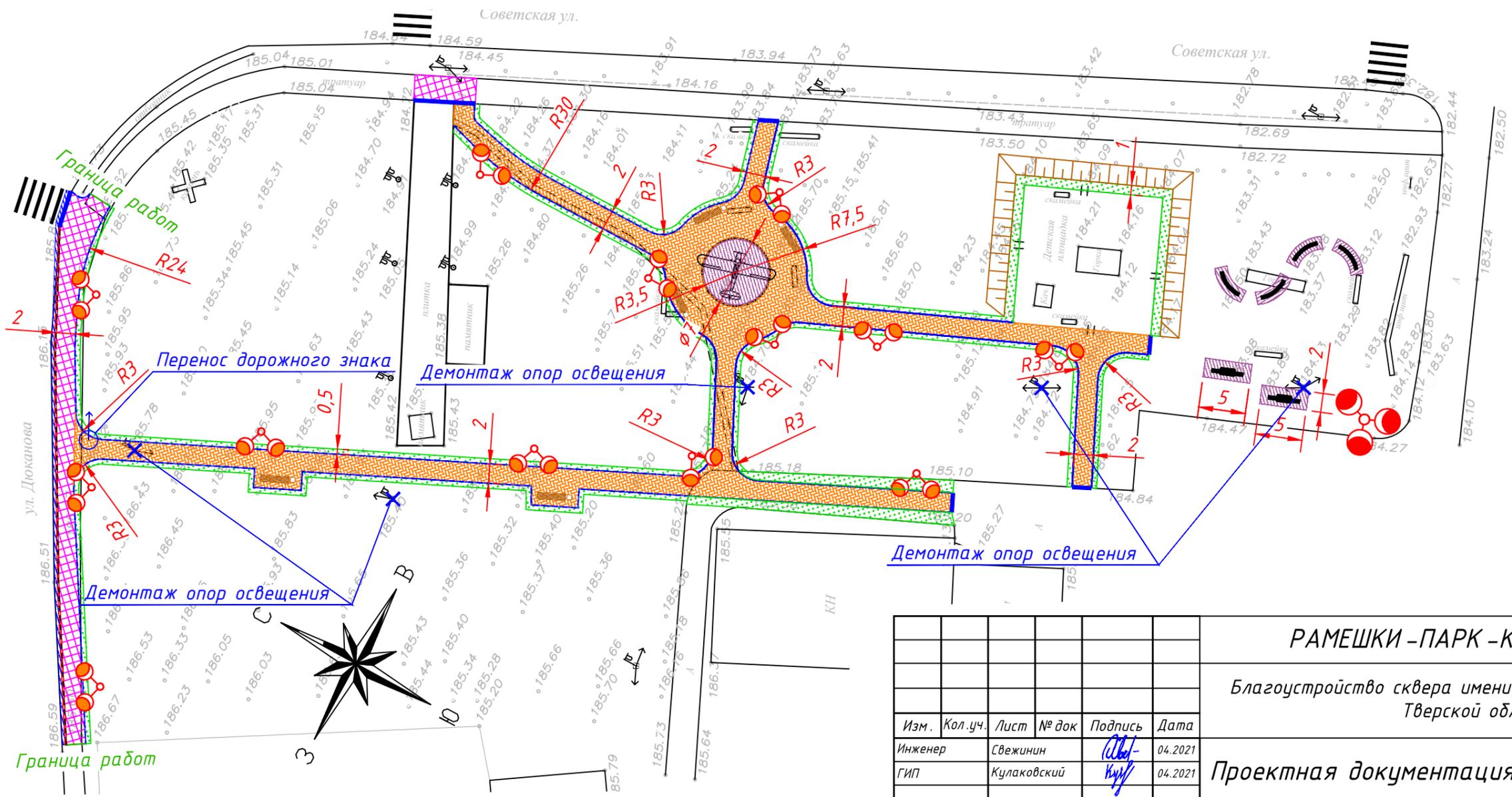
<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
ПД	1	-

*Схема расположение объекта  
строительства*



# Условные обозначения

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p> Дорожная одежда Тип 1 (на проезжей части):<br/>1) Устройство выравнивающего слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марка I толщиной 5 см;<br/>2) Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марка I толщиной 5 см.</p> <p> Дорожная одежда Тип 2 (на тротуаре):<br/>1) Устройство подстилающего слоя песка мелкой крупности толщиной 20 см;<br/>2) Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20-40 мм М-600 с заклинкой мелким щебнем (фр. 5-10) толщиной 15 см;<br/>3) Монтажный слой из пескоцементной смеси 4 см;<br/>4) Устройство покрытия из брусчатки (тротуарной плитки) "КИРПИЧИК" 6 см.</p> <p> Бортовой камень БР 100.20.8</p> <p> Устройство пониженного бортового камня</p> <p> Бортовой камень БР 100.30.15</p> | <p> Дорожная одежда Тип 3 (на тротуаре):<br/>1) Устройство подстилающего слоя песка мелкой крупности толщиной 20 см;<br/>2) Устройство нижнего слоя из щебня фр. 20-40 мм М-600 с заклинкой мелким щебнем (фр. 5-10) толщиной 10 см;<br/>3) Устройство слоя покрытия из мелкозернистого асфальтобетона тип Д марки II толщиной 5 см.</p> <p> Засев трав по слою растительного грунта</p> <p> Покрытие из железобетона В 20</p> <p> Фонарь освещения на опоре "Сокол-2"</p> <p> Фонарь освещения на опоре ОГК-7</p> <p> Скамья</p> <p> Урна</p> | <p> Качели</p> <p> Изогнутая скамья</p> |
|---|---|---|



<b>РАМЕШКИ - ПАРК - КП - ПД - ГЧ - 02</b>					
Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инженер	Свежинин			<i>А.С. Свежинин</i>	04.2021
ГИП	Кулаковский			<i>А.С. Кулаковский</i>	04.2021
<b>Проектная документация</b>					Листов
План технических параметров М 1:500					Лист 1
Стадия ПД					Листов 1



## Поперечный профиль пешеходной дорожки тип 1

Устройство бортового  
камня БР 100.30.15



Асфальтобетон мелкозернистый тип Д марки II	- 0,05
Щебень М600 смесью фр. 20-40 с заклиной мелким щебнем (фр. 5-10)	-0,10
Песок мелкой крупности	- 0,20

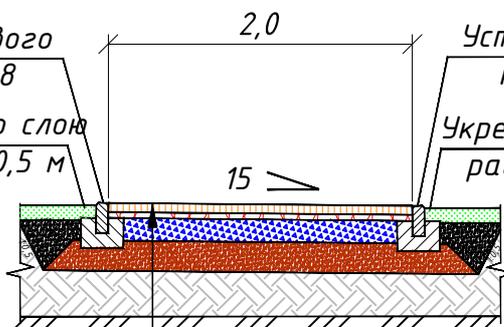
Асфальтобетон горячий плотный тип Б марки I -0,05

Асфальтобетон горячий плотный тип Б марки I -0,05

## Поперечный профиль пешеходной дорожки тип 2

Устройство бортового  
камня БР 100.20.8

Укрепление засевом трав по слою  
растительного грунта - 0,5 м



Устройство бортового  
камня БР 100.20.8

Укрепление засевом трав по слою  
растительного грунта - 0,5 м

Брусчатка "КИРПИЧИК"	- 0,06
Пескоцементная смесь	- 0,04
Щебень М600 смесью фр. 20-40 с заклиной мелким щебнем (фр. 5-10)	-0,15
Песок мелкой крупности	- 0,20

### РАМЕШКИ - ПАРК - КП - ПД - ГЧ - 03

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки  
Тверской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				<i>Свежинин</i>	04.2021

Инженер Свежинин

Проектная документация

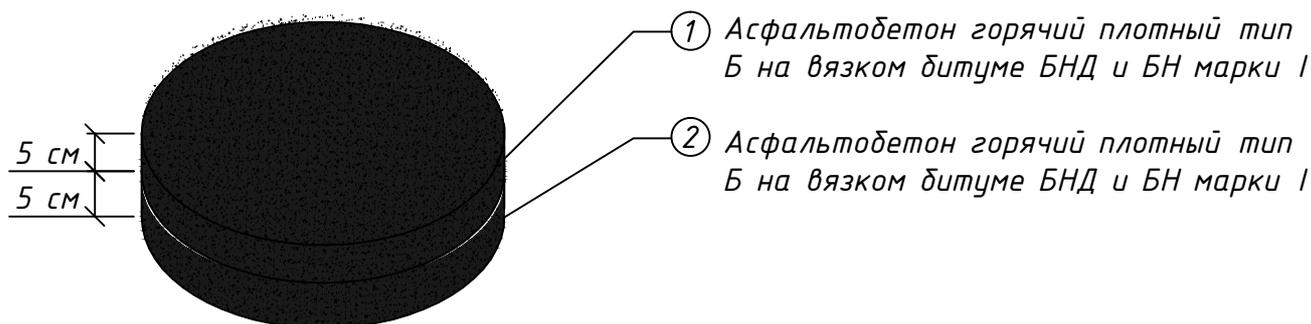
Стадия	Лист	Листов
ПД	1	-

Типовой поперечный профиль

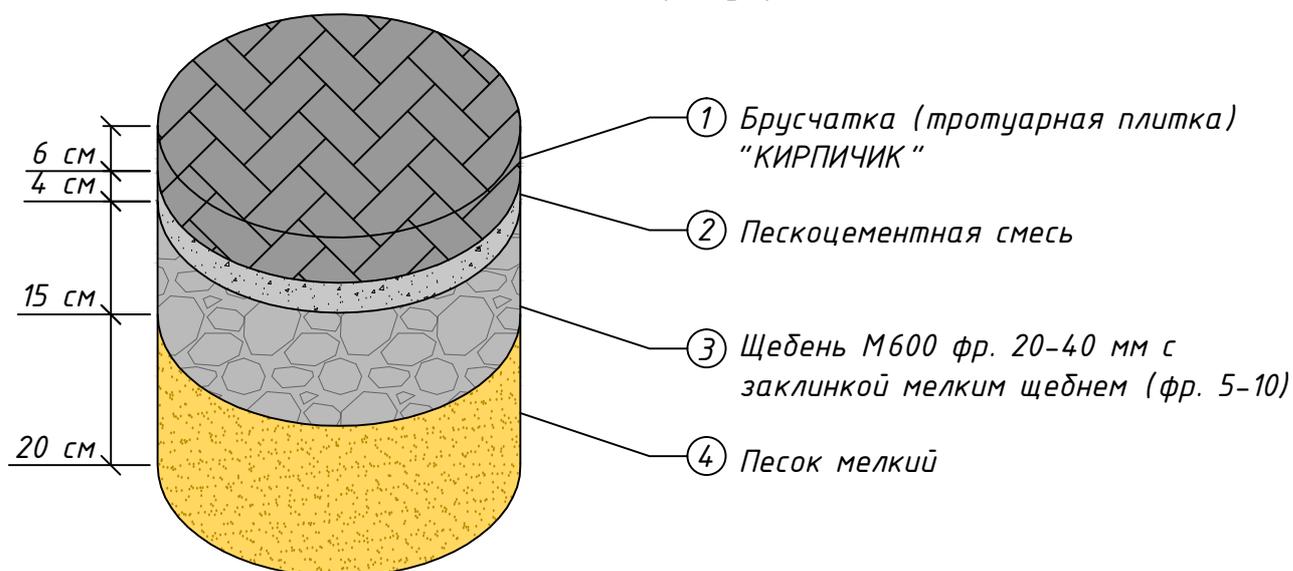
 **Корнет  
Проект**

## Конструкция дорожной одежды

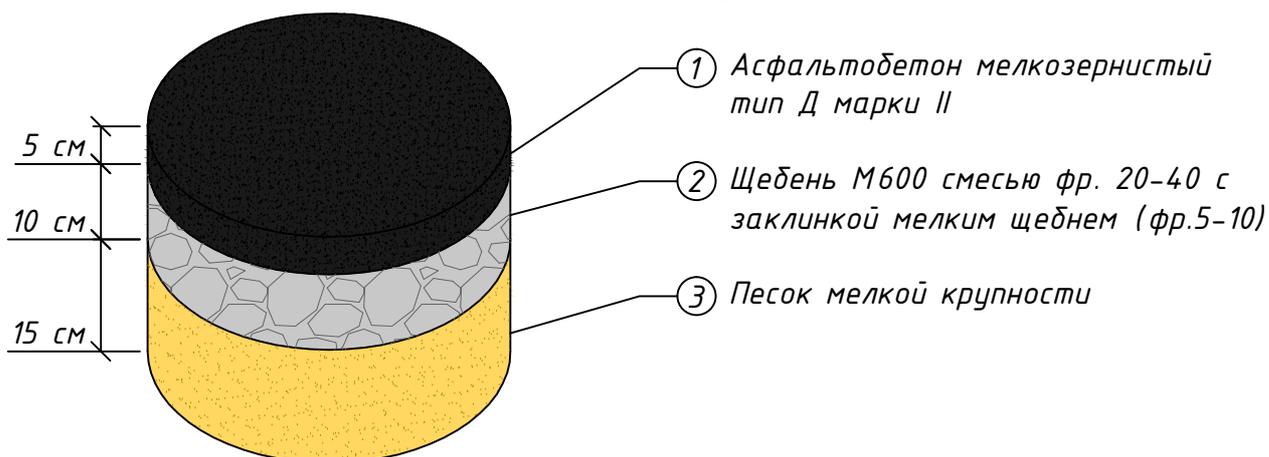
### Тип 1 (на проезжей части)



### Тип 2 (на тротуаре)



### Тип 3 (на тротуаре)



РАМЕШКИ - ПАРК - КП - ПД - ГЧ - 04

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки  
Тверской области

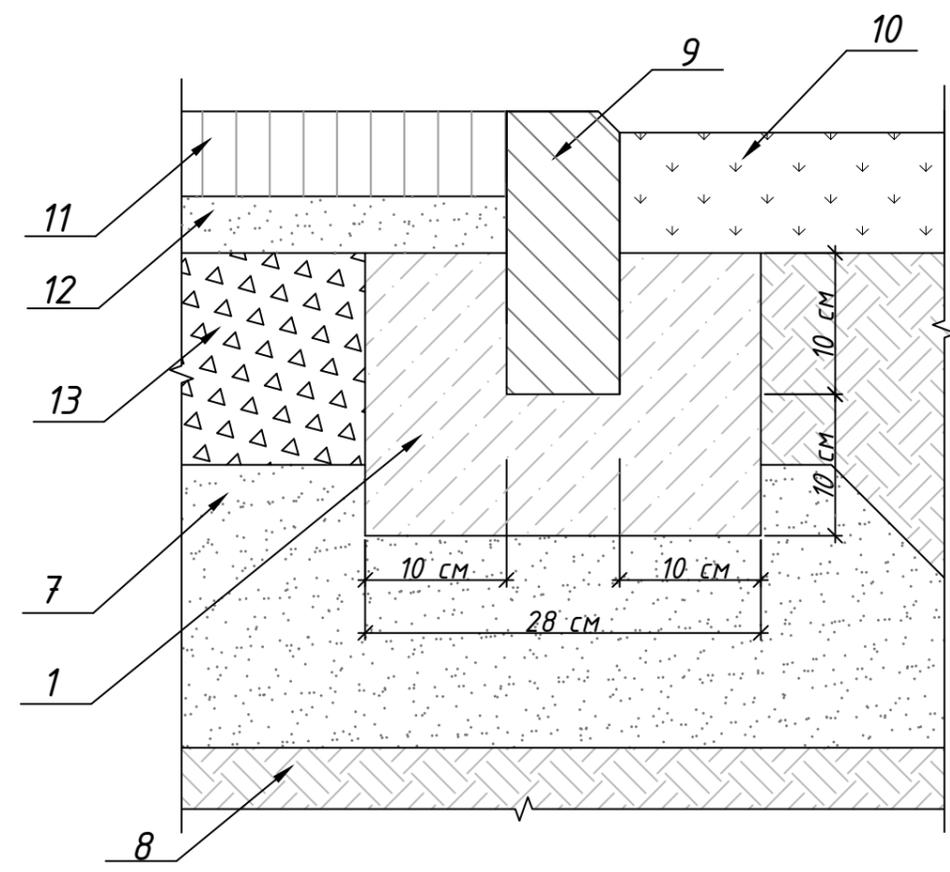
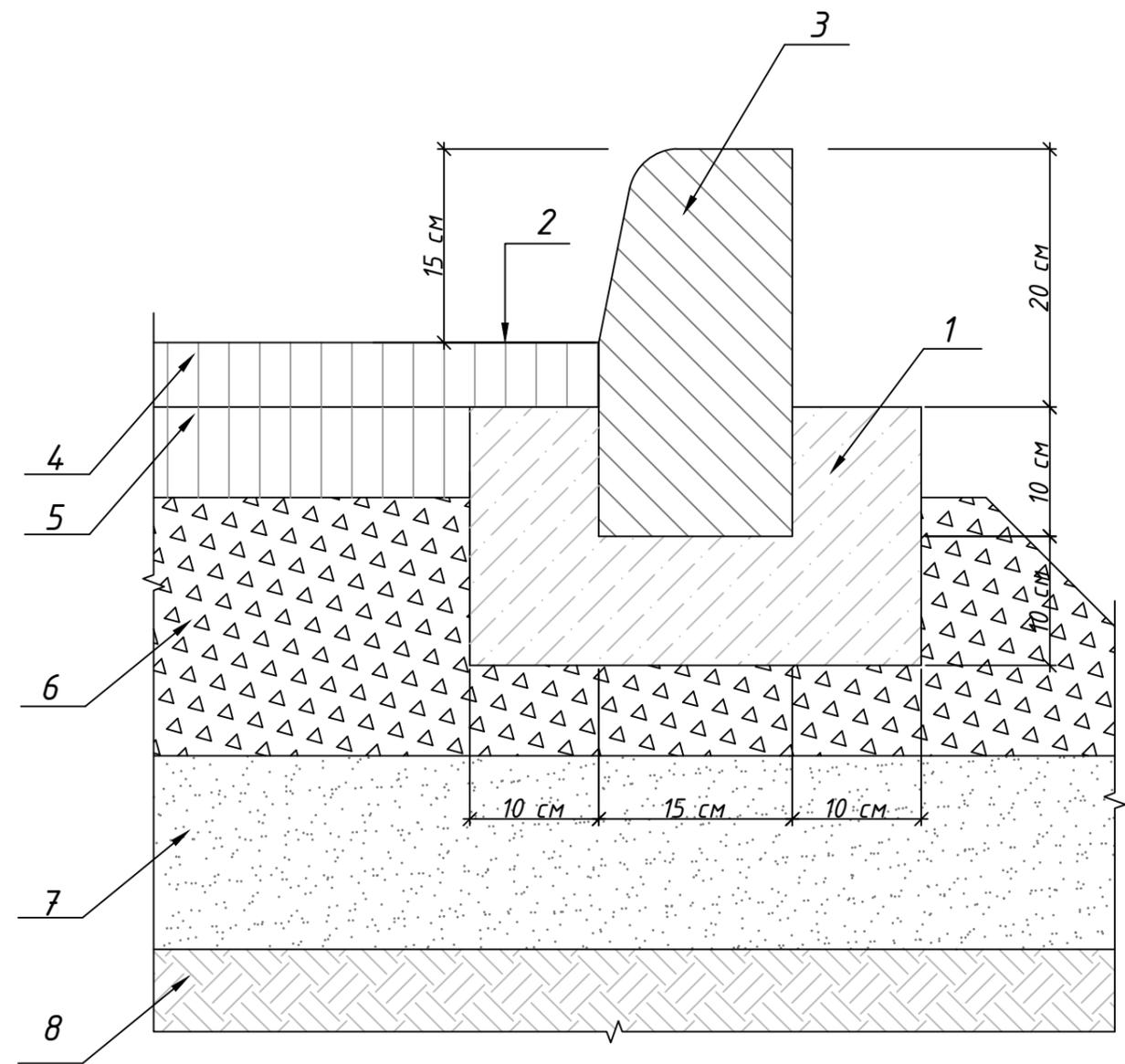
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
		Свежинин		<i>Свежинин</i>	04.2021

Проектная документация

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	-

Конструкция дорожной одежды





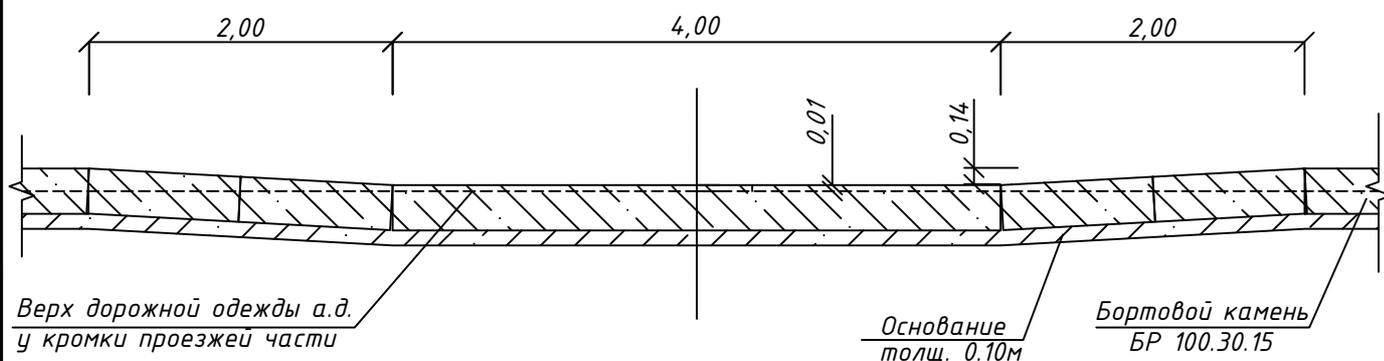
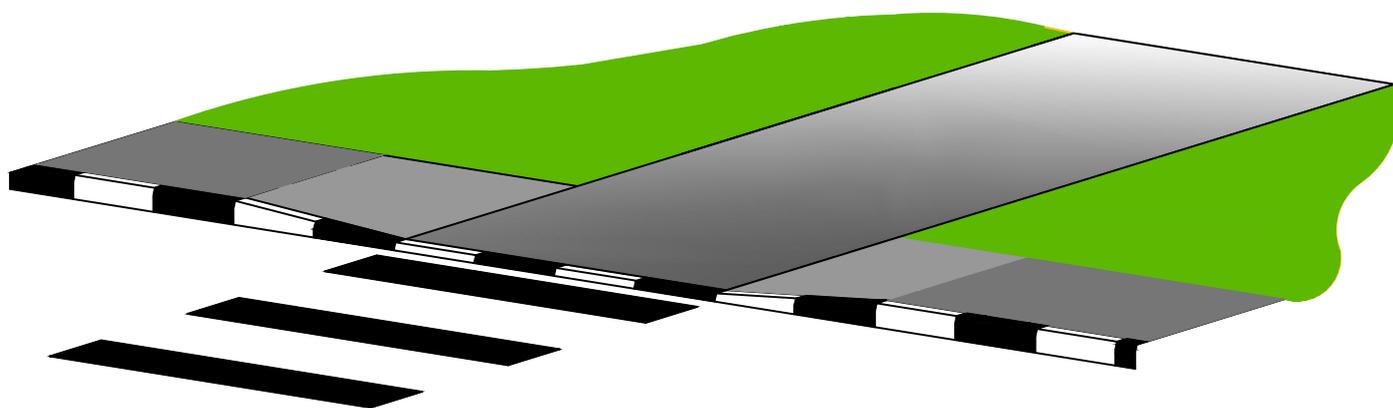
- 1. Бетон класса В15;
- 2. Отметка проезжей части;
- 3. Бортовой камень БР100.30.15;
- 4. Верхний слой покрытия из асфальтобетона;
- 5. Нижний слой покрытия из асфальтобетона;
- 6. Существующий слой основания из щебня;
- 7. Существующий дополнительный слой основания;
- 8. Грунт;
- 9. Бортовой камень БР100.20.8;
- 10. Газон по слою растительного грунта;
- 11. Покрытие из брусчатки;
- 12. Монтажный слой;
- 13. Слой основания.

ГОСТ 6665-91 "Камни бетонные и железобетонные бортовые"

Дорожная одежда показана условно

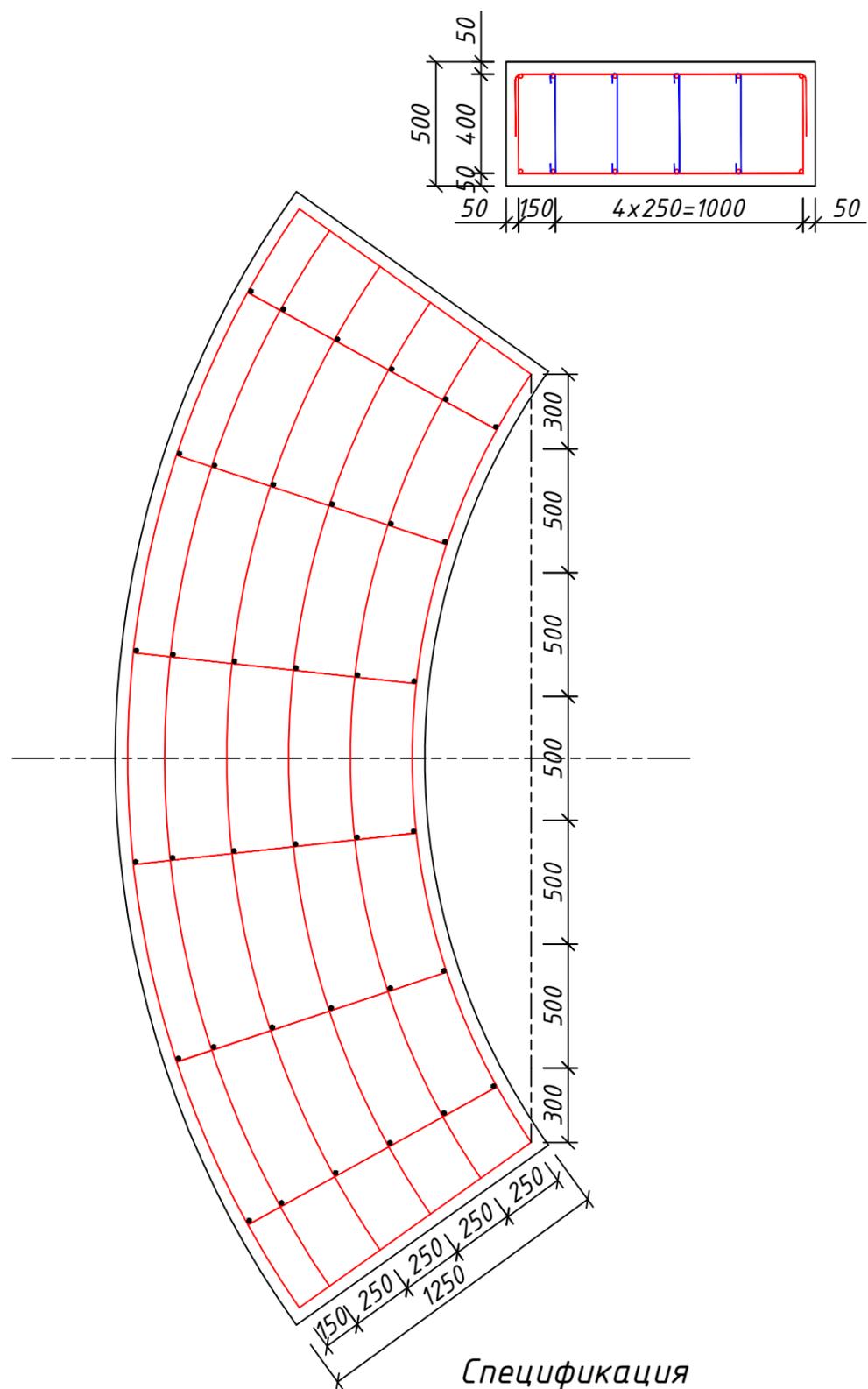
						<b>РАМЕШКИ - ПАРК - КП - ПД - ГЧ - 05</b>		
						Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Инженер		Свежинин		<i>Свежинин</i>	04.2021			
						Проектная документация		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	1	-
						Схема устройства бортовых камней		
						 <b>Корнет Проект</b>		

## Установка пониженного бортового камня в местах устройства пешеходных переходов



<b>РАМЕШКИ - ПАРК - КП - ПД - ГЧ - 06</b>					
Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инженер		Свежинин		<i>Свежинин</i>	04.2021
<b>Проектная документация</b>				Стадия	Лист
				П	1
Схема устройства пониженного бортового камня				Листов 1	
				 <b>Корнет Проект</b>	

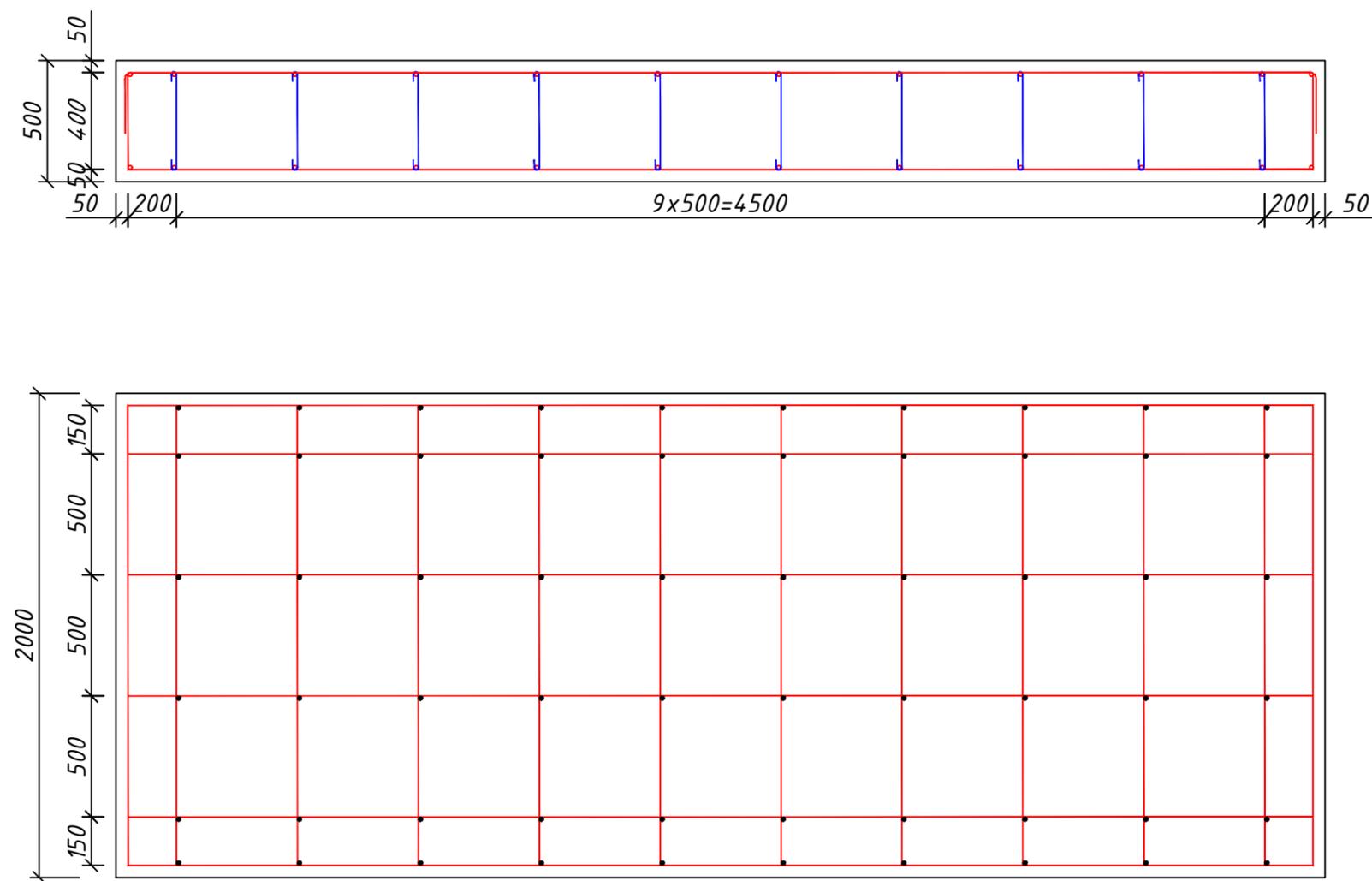
Армирование площадки под дуговые лавочки



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Длина, м	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А400 (А-III)	98,18	1,580	155,12	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 (А-I)	18,00	0,395	7,11	

Армирование площадки под качели



Спецификация

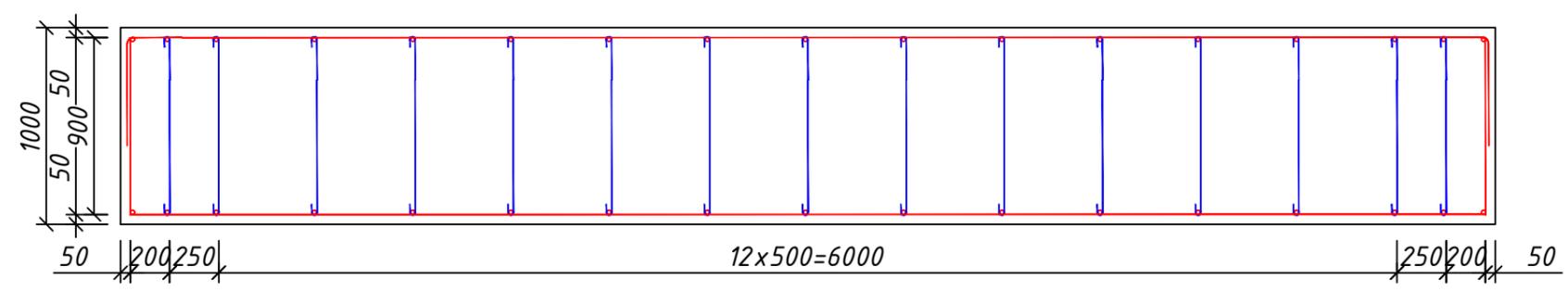
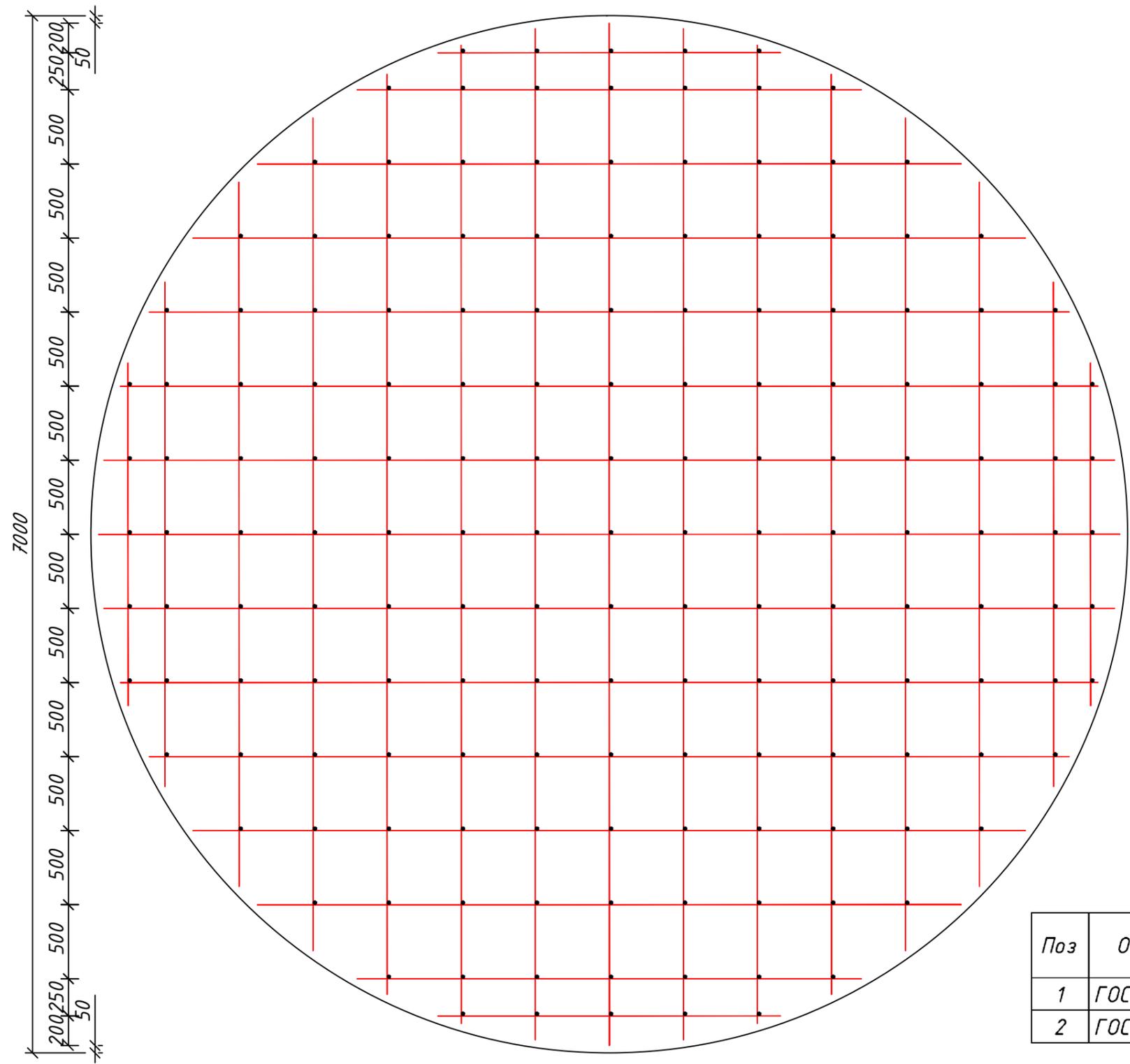
Поз	Обозначение	Наименование	Длина, м	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А400 (А-III)	151,20	1,580	238,90	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 (А-I)	30,00	0,395	11,85	

РАМЕШКИ - ПАРК - КП - ПД - ГЧ - 07

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Проектная документация	ПД	1	2
Инженер	Свежинин			<i>(Signature)</i>	04.2021				
Схемы армирования									

Армирование площадки под постамент



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Длина, м	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А400 (А-III)	313,60	1,580	495,49	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 (А-I)	148,50	0,395	58,66	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-07

Существующая ВЛ-0,23 кВ

Существующая ВЛ-0,23 кВ, КЛ-0,23кВ

Существующий шкаф управления наружным освещением на опоре

Существующий провод А-16, L=140м

ЩМП, УХЛ1, IP54 на сущ. опоре см. узел 1 2Р I<sub>н</sub>=25А х-ка В

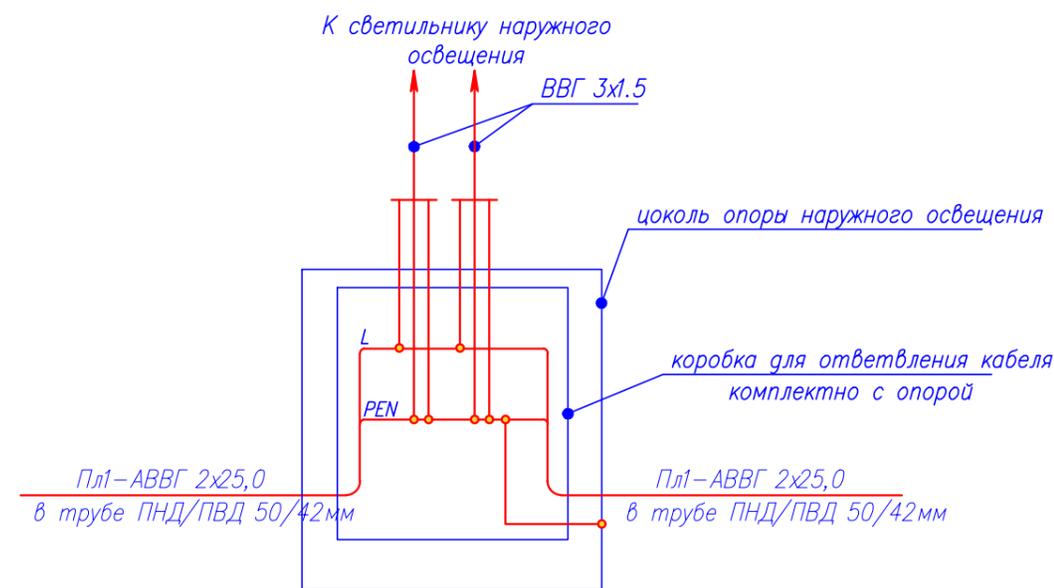
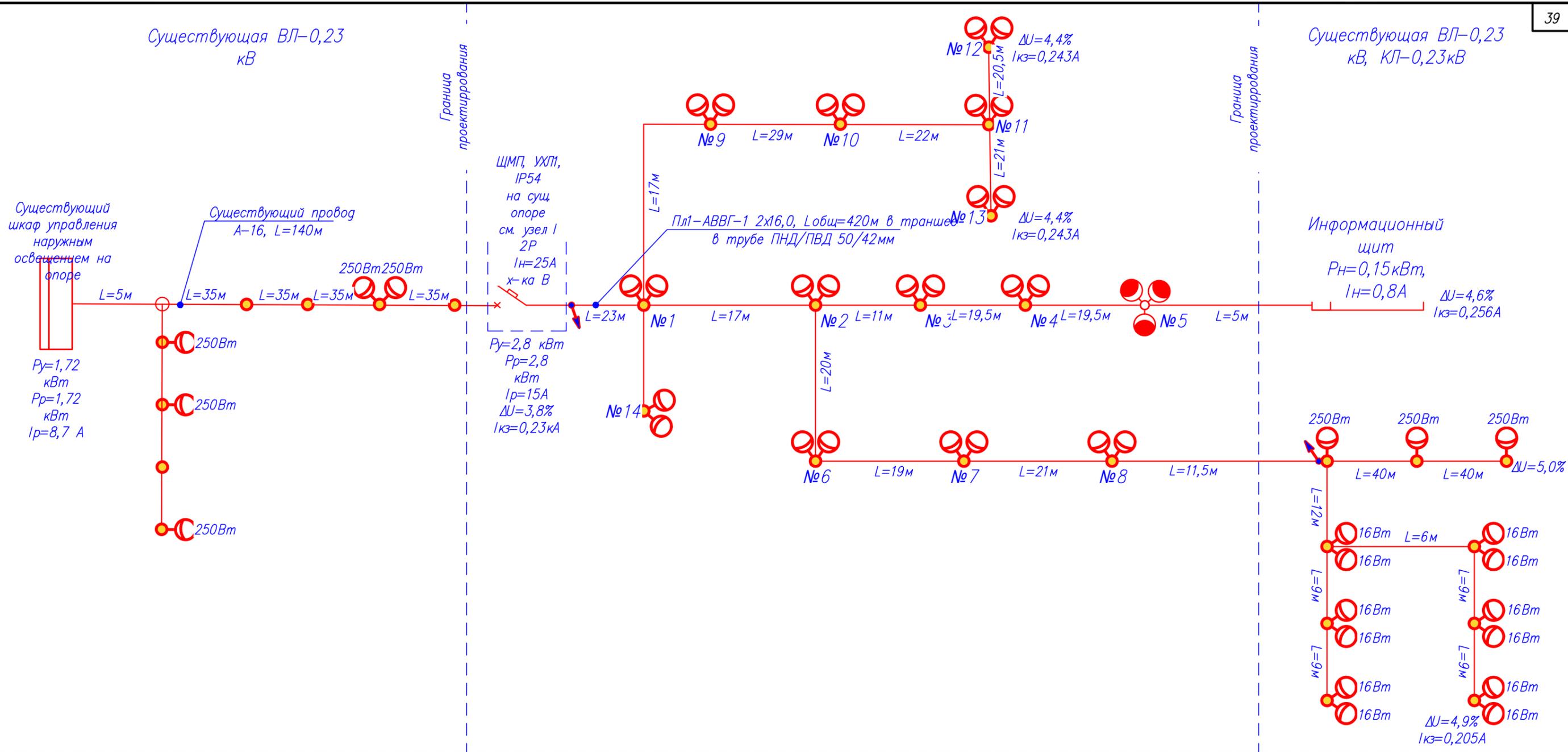
Пл1-АВВГ-1 2х16,0, L<sub>обш</sub>=420м в траншее в трубе ПНД/ПВД 50/42мм

Информационный щит

P<sub>н</sub>=0,15кВт, I<sub>н</sub>=0,8А ΔU=4,6% I<sub>кз</sub>=0,256А

P<sub>у</sub>=1,72 кВт P<sub>р</sub>=1,72 кВт I<sub>р</sub>=8,7 А

P<sub>у</sub>=2,8 кВт P<sub>р</sub>=2,8 кВт I<sub>р</sub>=15А ΔU=3,8% I<sub>кз</sub>=0,23кА

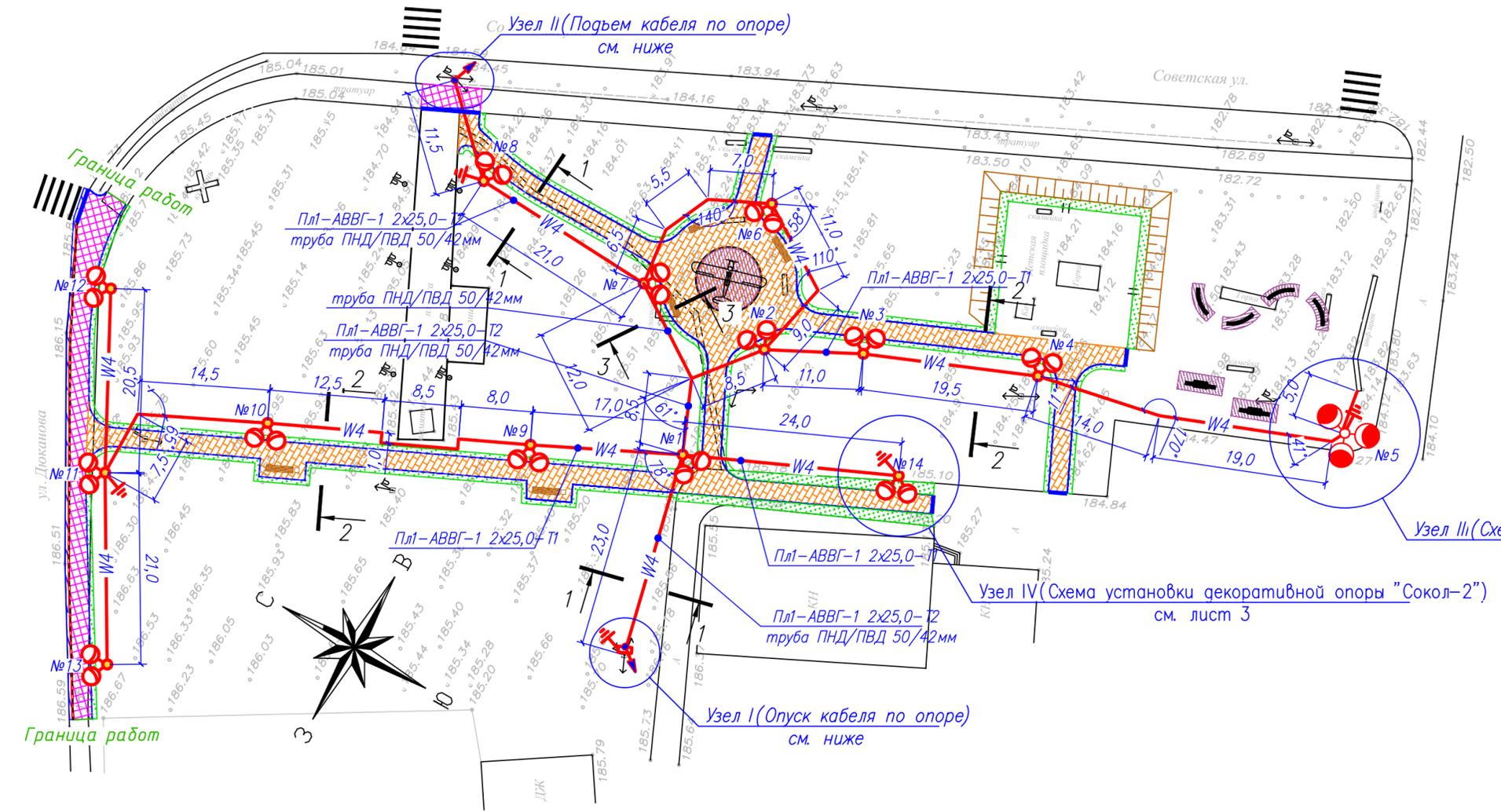


Условные обозначения

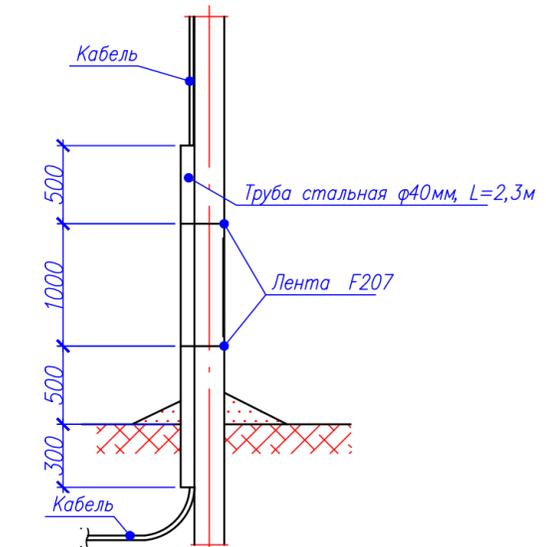
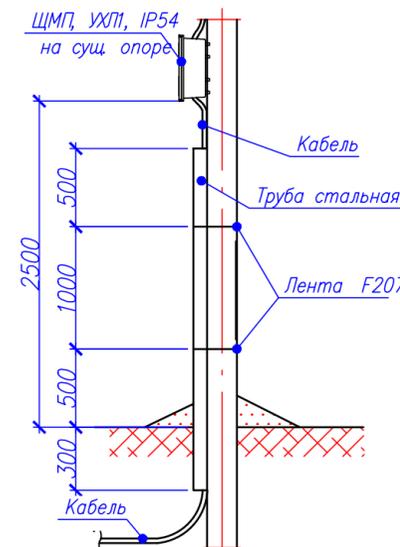
- Светильник парковый НТУ 05-100-710 Ретро IP54 2шт; на опоре ОД-1-3.6-75 "Сокол-2"
- Светильник светодиодный LP-STREET M100-4П-OS 3000К, 107Вт, IP67, УХЛ1, 3шт; на опоре ОКК-7

РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-08					
Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инженер	Агеев				04.2021
ГИП	Кулаковский				04.2021
Проектная документация					Стадия
Поясняющая схема электроснабжения					Лист
Поясняющая схема электроснабжения					Листов
Поясняющая схема электроснабжения					ПД
Поясняющая схема электроснабжения					1
Пояняющая схема электроснабжения					1





Узел I. Опуск кабеля по суц. опоре. Узел II. Подъем кабеля по суц. опоре.



Узел III (Схема установки опоры ОГК-7) см. лист 3

Узел IV (Схема установки декоративной опоры "Сокол-2") см. лист 3

Узел I (Опуск кабеля по опоре) см. ниже

Схема прокладки кабелей в траншее. Разрез 1-1.

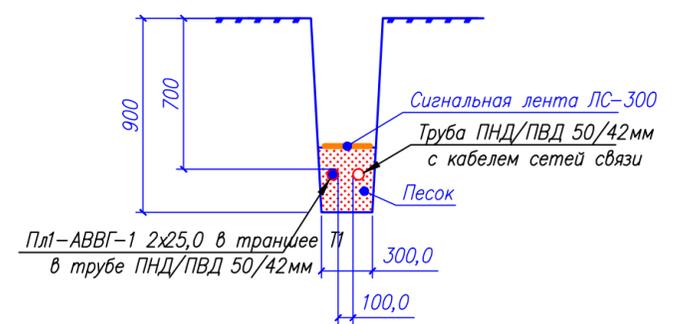


Схема прокладки кабелей в траншее. Разрез 2-2.

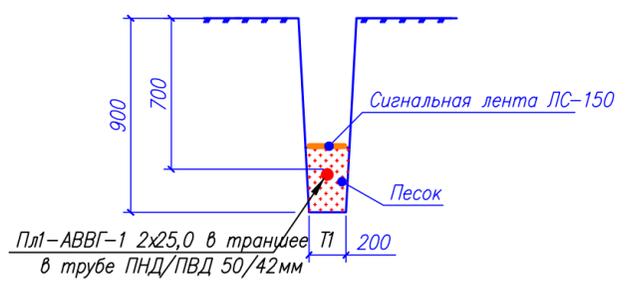
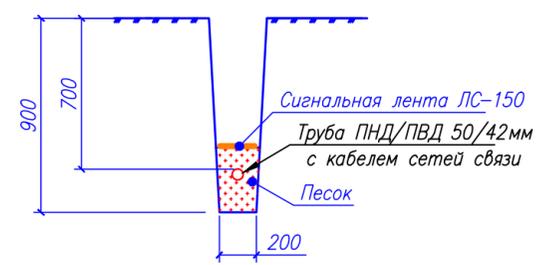


Схема прокладки кабелей в траншее. Разрез 3-3.



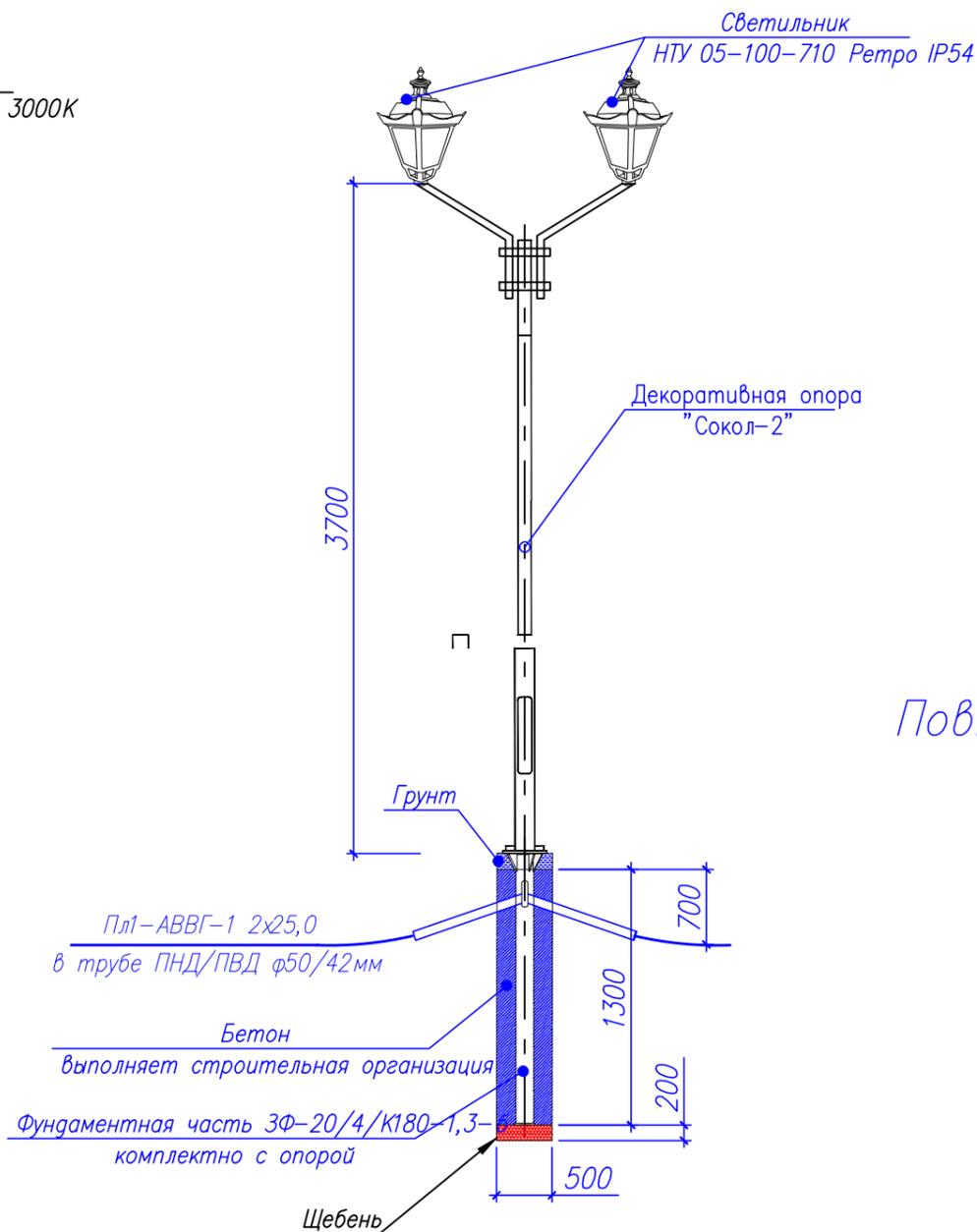
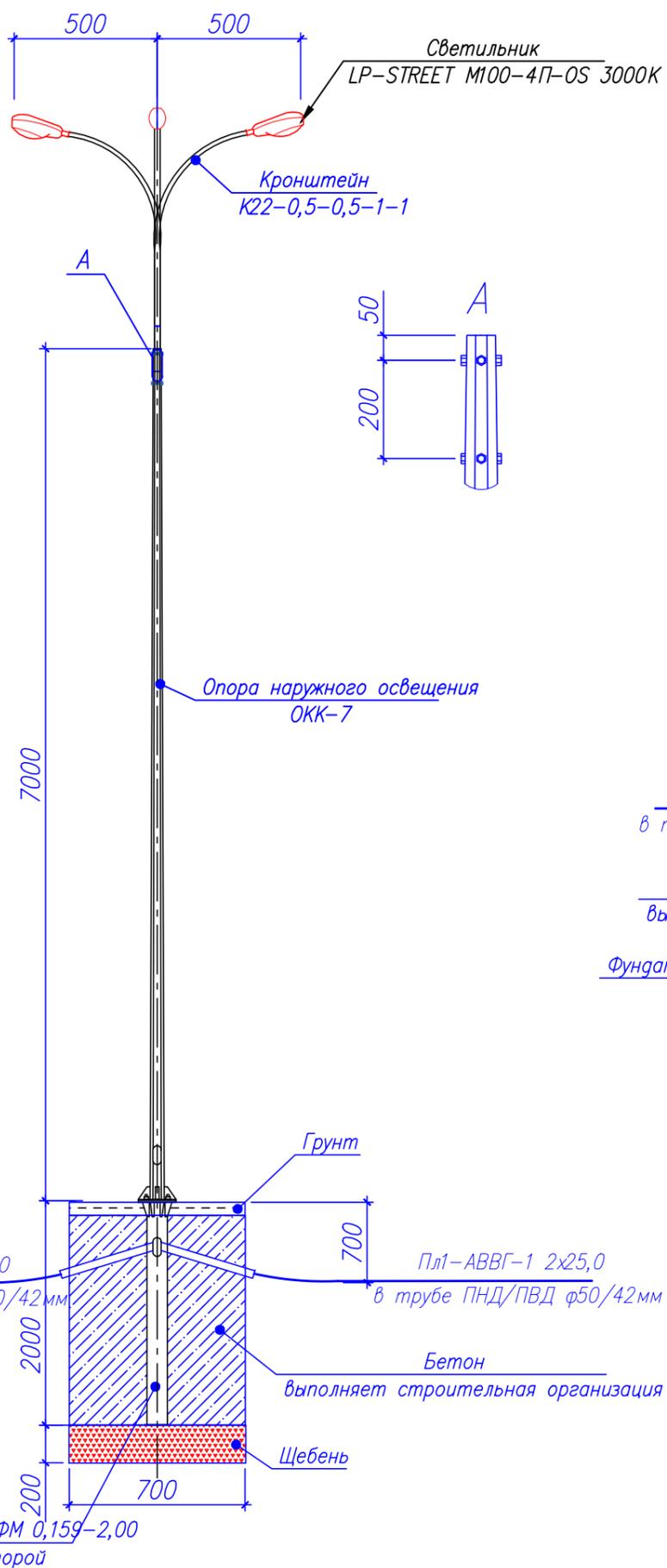
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ.

Сущест.	Проектир.	Наименование
↔	- W4 -	Кабельные линии до 1 кВ.
↔↔	- W5 -	Кабельные линии 6,10 кВ.
---	- W6 -	Воздушные линии 6,10 кВ.
- Г -	- П -	Газопровод
- В -	- ВТ -	Водопровод
- К -	- КТ -	Канализация
- Т -		Теплотрасса
⊕	- W1 -	Воздушная линия 0,4 кВ. Наружное освещение.
⊙		Светильник парковый НТУ 05-100-710 Ретро IP54 2шт; на опоре ОД-1-3.6-75 "Сокол-2"
⊙		Светильник светодиодный LP-STREET M100-4П-OS 3000К, 107Вт, IP67, УХЛ1, 3шт; на опоре ОКК-7

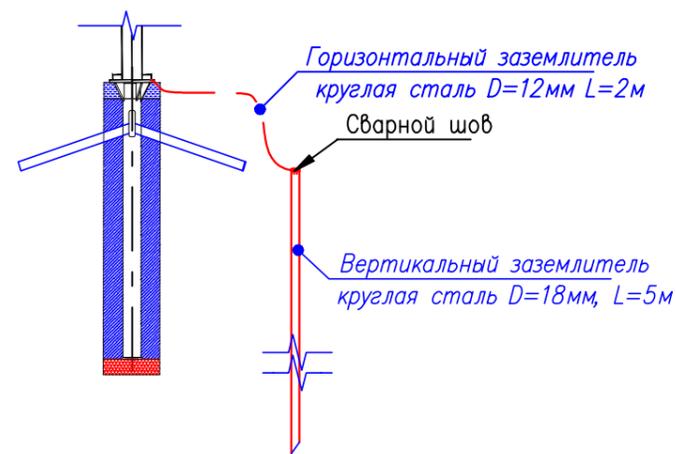
						РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-09			
						Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проектная документация	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Агеев			04.2021		ПД	1	1
ГИП		Кулаковский			04.2021				
						План КП-0,4 кВ. Наружное освещение			
						Корнет Проект			

Узел III. Схема установки опоры ОКК-7.

Узел IV. Схема установки декоративной опоры "Сокол-2"



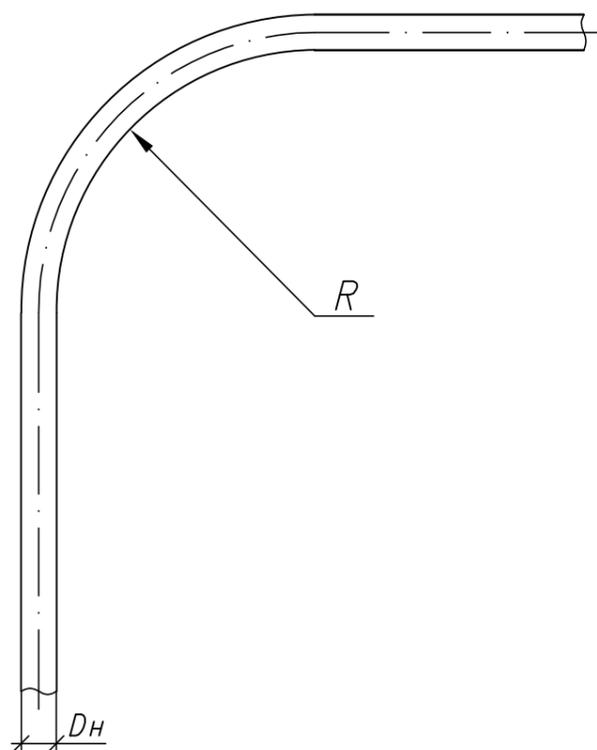
Повторное заземление PEN проводника.



						<b>РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-10</b>			
						Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проектная документация	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Агеев				04.2021		ПД	1	1
ГИП	Кулаковский				04.2021				
						Узел III. Схема установки опоры ОКК-7. Узел IV. Схема установки опоры "Сокол-2"			

## Силовые кабели

Таблица 1



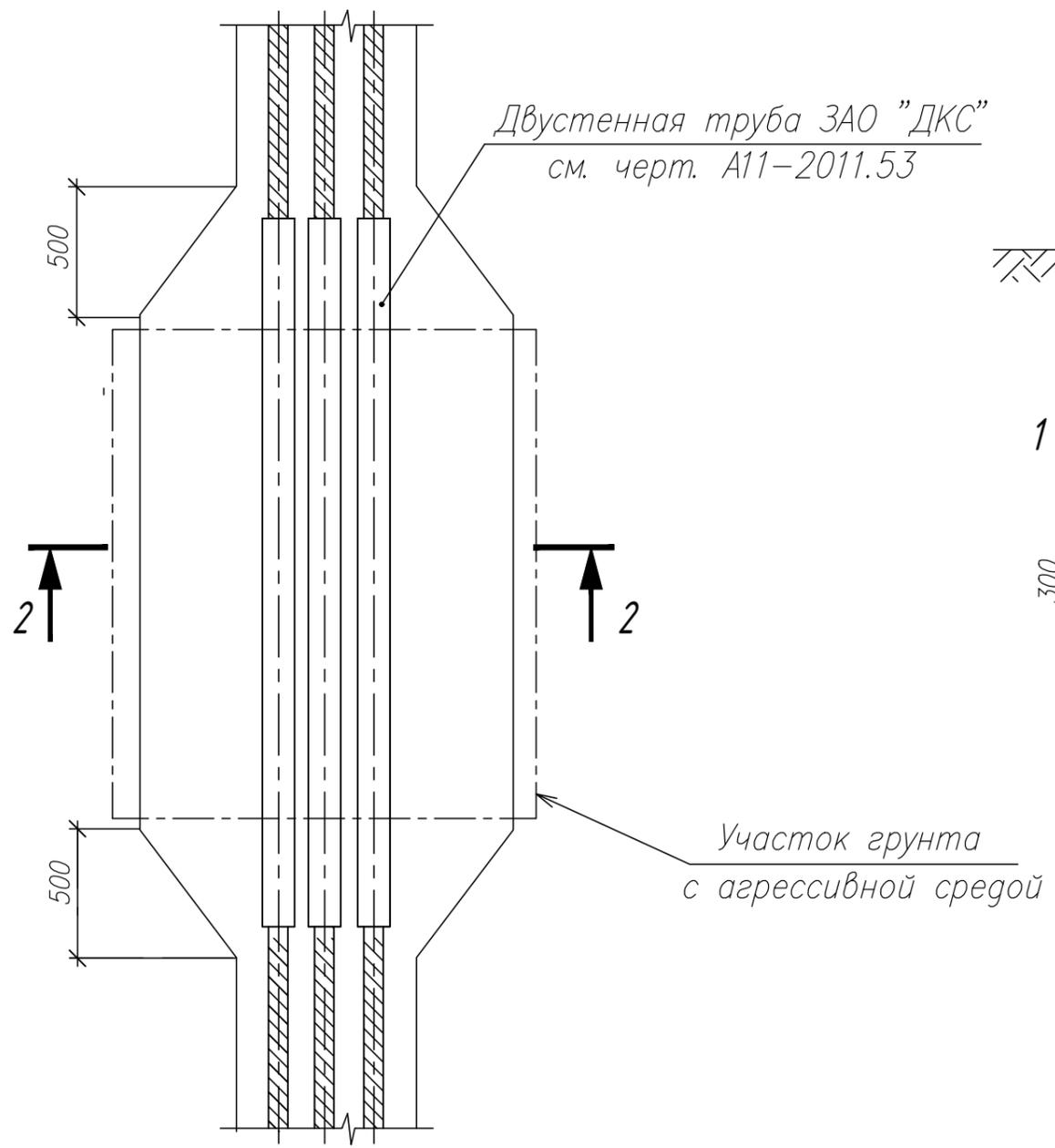
Тип кабелей	Группа кабелей	Минимальный радиус изгиба $R$ , мм
Силовые	Кабели с пропитанной бумажной изоляцией и с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом: многожильные в свинцовой оболочке; одножильные в алюминиевой или свинцовой оболочке и многожильные в алюминиевой оболочке	15 $D_n$
		25 $D_n$
	Кабели с пластмассовой изоляцией в алюминиевой оболочке	15 $D_n$
	Кабели с пластмассовой и резиновой изоляцией: одножильные многожильные	10 $D_n$ 7,5 $D_n$
Контрольные	Кабели в свинцовой оболочке	10 $D_n$
	Кабели бронированные в свинцовой оболочке	12 $D_n$
	Кабели бронированные в резиновой и поливинилхлоридной оболочке	10 $D_n$
	Кабели в резиновой и поливинилхлоридной оболочке, не имеющие брони	6 $D_n$

$R$  – радиус внутренней кривой изгиба кабеля

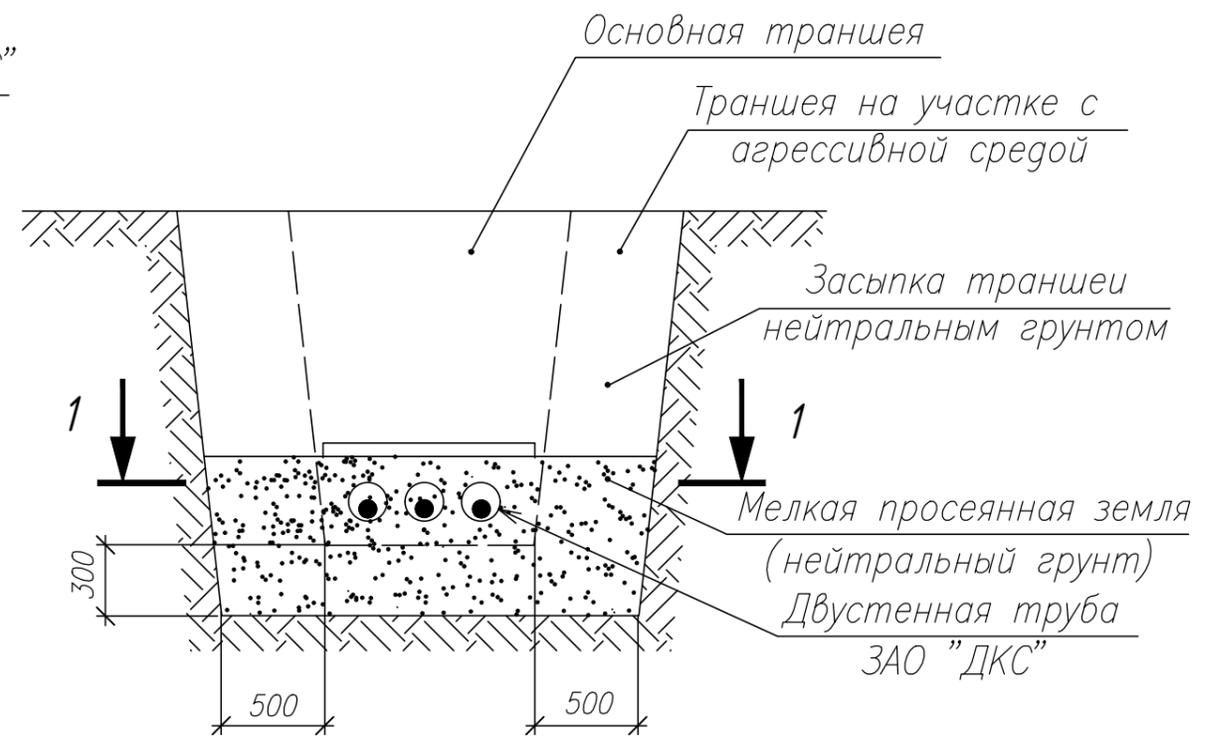
$D_n$  – наружный диаметр кабеля

						РАМЕШКИ–ПАРК–КП–ПД–ГЧ–11			
						Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проектная документация	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Агеев			04.2021		ПД	1	1
ГИП		Кулаковский			04.2021				
						Минимальные радиусы изгиба кабелей при прокладке			
						<b>Корнет Проект</b>			

План по 1-1

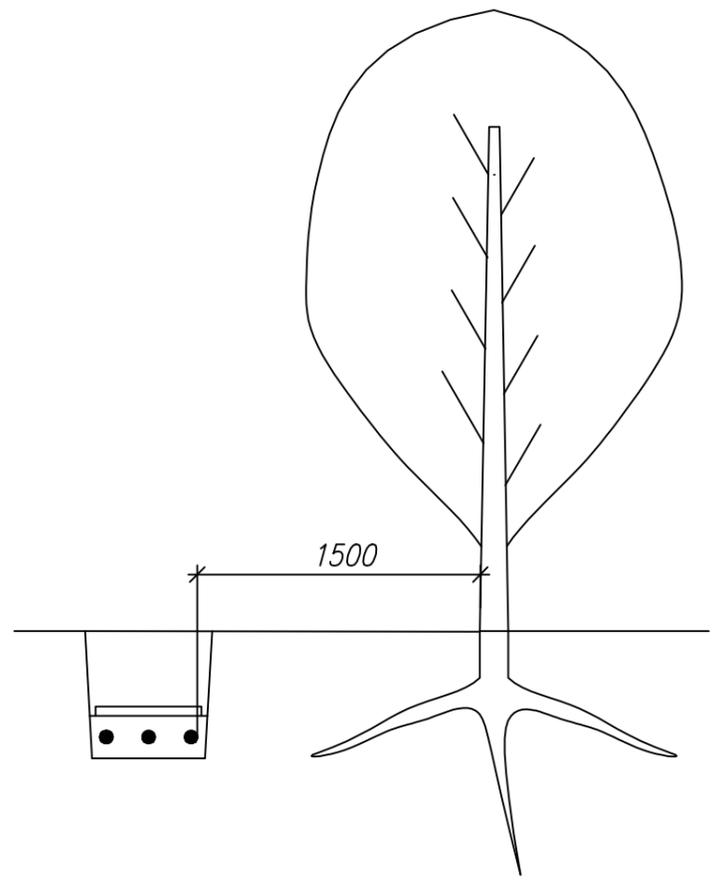


Разрез 2-2

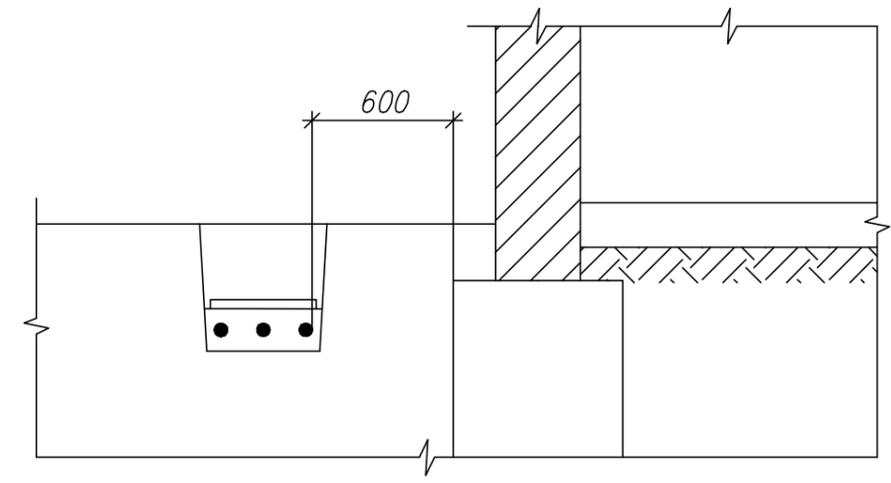
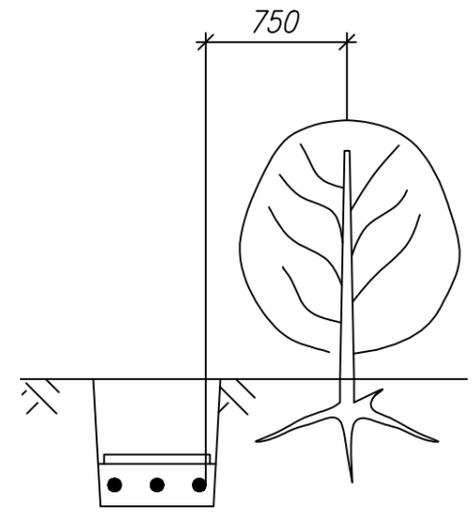


						<b>РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-12</b>			
						Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проектная документация	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Агеев			04.2021		ПД	1	1
ГИП		Кулаковский			04.2021				
						Пересечение кабельной линии участка с агрессивной средой			

Дерево

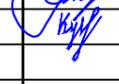


Кустарник

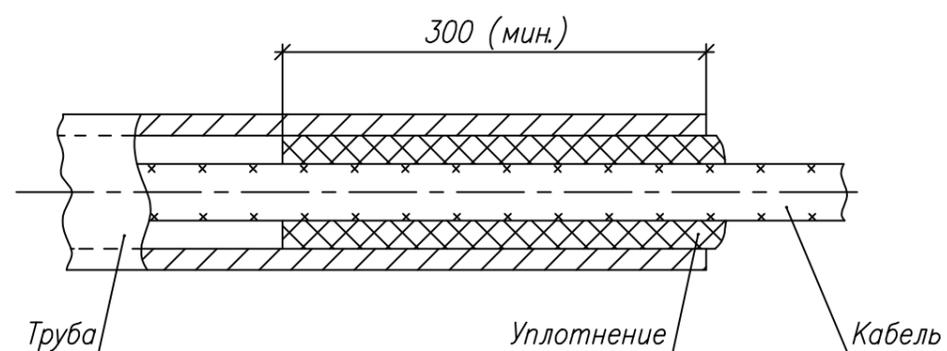


1. На чертеже указаны минимальные размеры.
2. Прокладка кабелей непосредственно в земле под фундаментами зданий и сооружений не допускается.

1. На чертеже указаны минимальные размеры.  
 2. Допускается уменьшение расстояния от кабельной линии до стволов деревьев по согласованию с организацией, в ведении которой находятся зеленые насаждения.  
 При этом кабели прокладываются в двустенных трубах ЗАО "ДКС" путем подкопа. Кабели в трубах следует уплотнить по чертежу А11-2011.43, вариант 1.

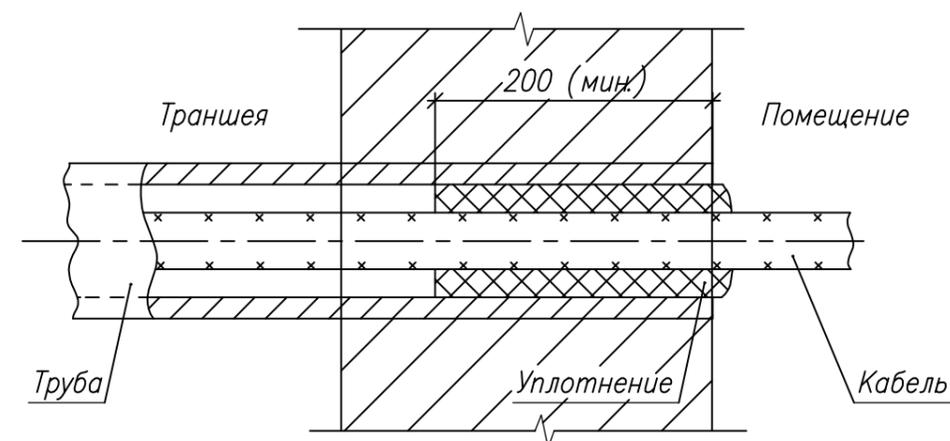
						<b>РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-13</b>			
						Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проектная документация	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Агеев			04.2021		ПД	1	1
ГИП		Кулаковский			04.2021				
						Прокладка кабельной линии по отношению к деревьям и кустарникам, параллельно фундаментам зданий и сооружений			
						 <b>Корнет Проект</b>			

Вариант 1  
(при прокладке в земле)

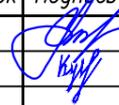


Уплотнение трубы выполнить из джутовых переплетенных шнуров покрытых водонепроницаемой (мятой) глиной.

Вариант 2  
(ввод в здание)



Уплотнение трубы выполнить однокомпонентной огнестойкой пеной DF1201 ЗАО "ДКС".

						РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-14		
						Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Инженер		Агеев			04.2021			
ГИП		Кулаковский			04.2021			
						Проектная документация		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	1	1
						Уплотнение кабеля в трубе		
								

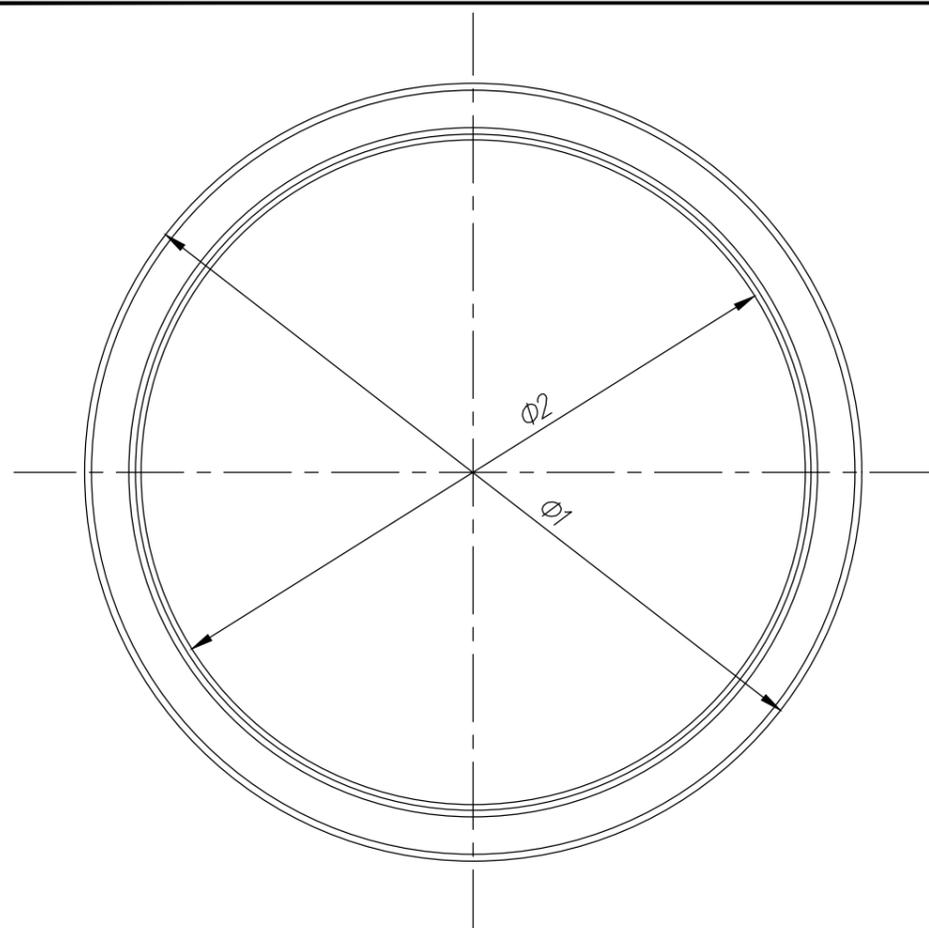


Таблица труб гибких

Код	Размеры, мм	
	$\Phi_1$	$\Phi_2$
121950	50	42
121963	63	52
121975	75	62
121990	90	77
121911	110	94
121912	125	107
121914	140	120
121916	160	137
121920	200	172

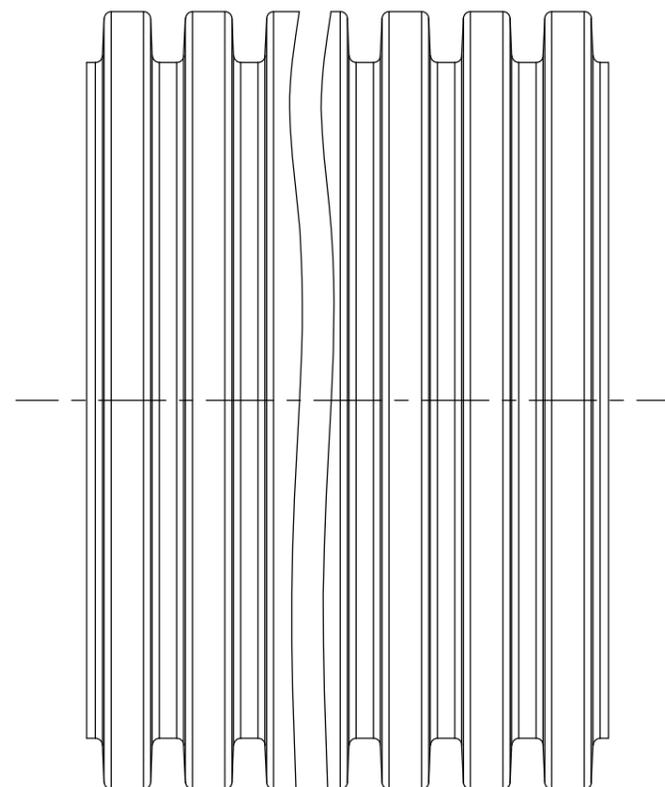
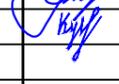


Таблица труб жестких

Код	Размеры, мм	
	$\Phi_1$	$\Phi_2$
160911	110	94
160912	125	107
160916-6K	160	137
160916-8K		
160920-6K	200	172
160920-8K		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	РАМЕШКИ-ПАРК-КП-ПД-ГЧ-15			
						Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области			
Инженер	Агеев				04.2021	Проектная документация	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кулаковский				04.2021		ПД	1	1
						Труба двустенная ЗАО "ДКС". Габаритный чертеж			

Заказчик:  
Администрация  
Рамешковского района

Оператор:  
Агеев С.В.  
ООО "Корнет Проект"

Адрес проекта:  
п. Рамешки Тверской области

Дата:  
23.04.2021

## Сквер имени Смирнова

## Оглавление

### Сквер имени Смирнова

#### Сквер имени Смирнова

DIALux - LP-STREET Авангард 65 ЛЮКС (1xOsram\_Duris\_S8 1523.36lm@250mA\_P=10.1762W\_U=67.841V)..... 3

Световые Технологии - NTV 12 H70 black (1xOSRAM HCI-E/P 70W)..... 6

#### Местность 1

План расположения светильников..... 9

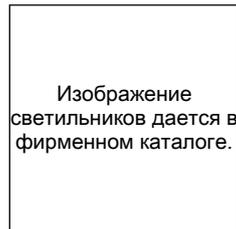
Ведомость светильников..... 10

Обобщение результатов по поверхностям..... 11

Расчетные поверхности 1 / Освещенность по вертикали..... 12

Местность 1 / DIALux LP-STREET Авангард 65 ЛЮКС 1xOsram\_Duris\_S8 1523.36lm@250mA\_P=10.1762W\_U=67.841V / DIALux  
- LP-STREET Авангард 65 ЛЮКС (1xOsram\_Duris\_S8 1523.36lm@250mA\_P=10.1762W\_U=67.841V)

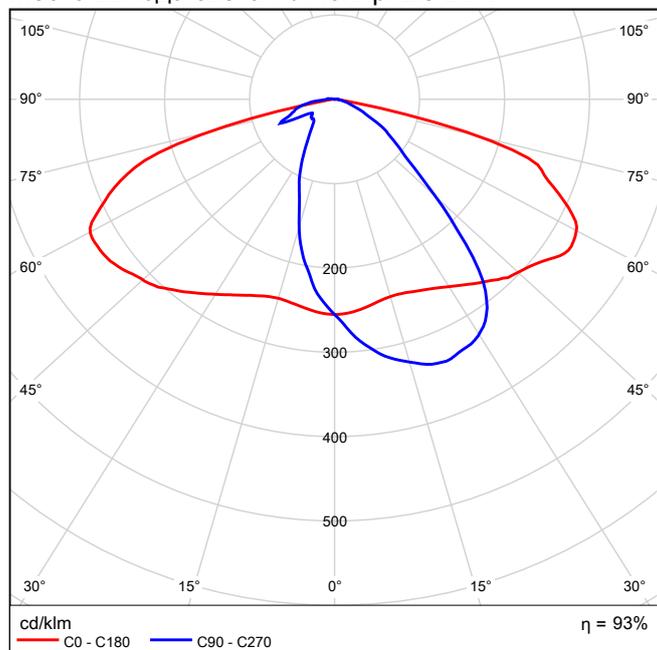
## DIALux LP-STREET Авангард 65 ЛЮКС 1xOsram\_Duris\_S8 1523.36lm@250mA\_P=10.1762W\_U=67.841V



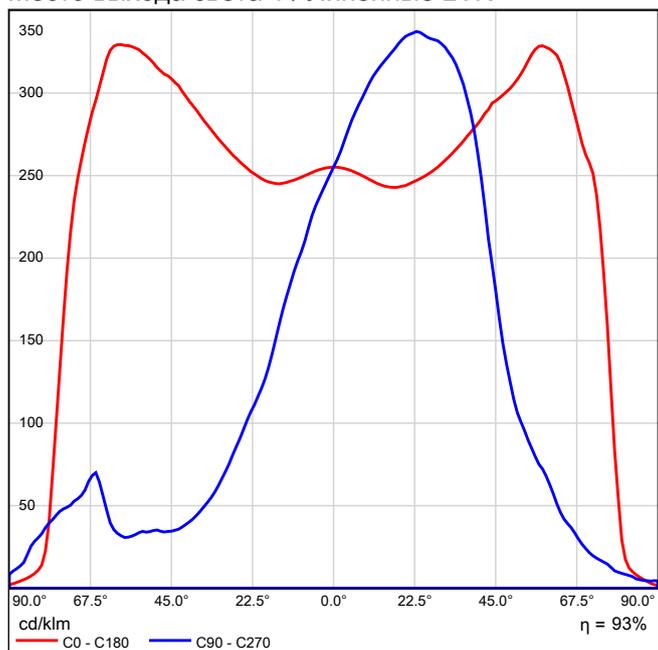
Коэффициент полезного действия: 92.59%  
Световой поток ламп: 11470 lm  
Световой поток от светильников: 10620 lm  
Мощность: 65.0 W  
Светоотдача: 163.4 lm/W

Колориметрические данные  
1x: CCT 3000 K, CRI 100

### Место выхода света 1 / Полярные LVK

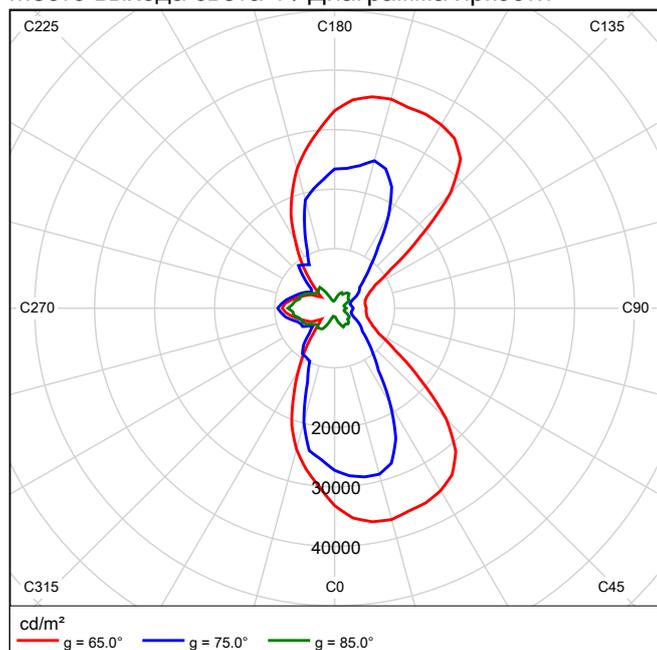


Место выхода света 1 / Линейные LVK



Невозможно создать коническую диаграмму, так как светораспределение несимметричное.

Место выхода света 1 / Диаграмма яркости



Невозможно создать UGR-диаграмму, так как светораспределение несимметричное.

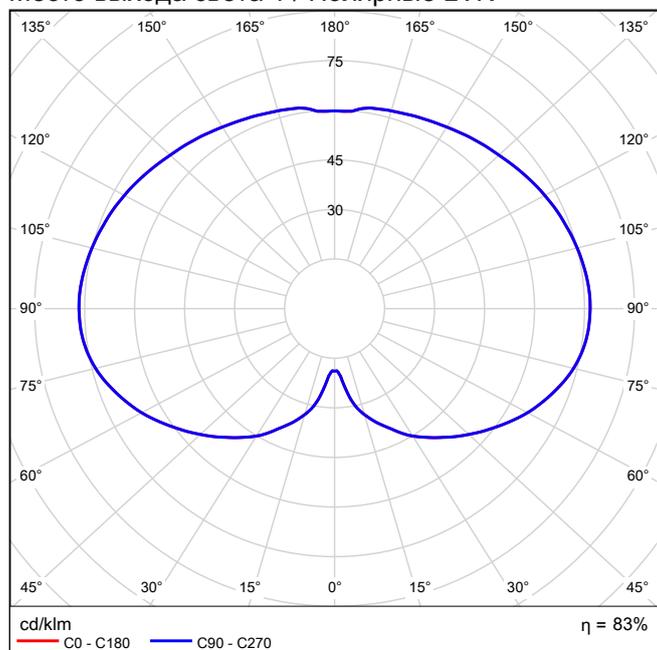
## Световые Технологии 1405000130 NTV 12 H70 black 1xOSRAM HCI-E/P 70W

Венчающий светильник для уличного применения. Обладает широким распределением светового потока, что делает его идеальным решением для освещения парковых и садовых зон. В качестве источника света можно применять КЛЛ, ДРЛ, ДНаТ и ДРИ.

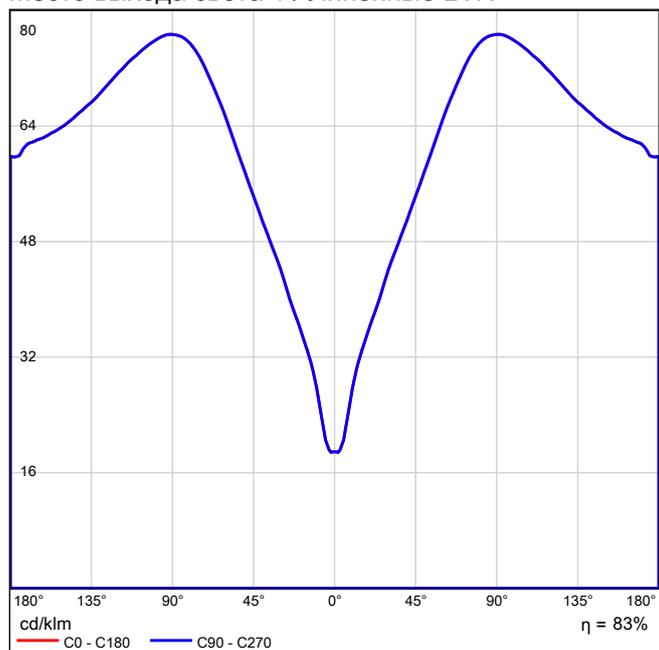
Коэффициент полезного действия: 82.95%  
Световой поток ламп: 6000 lm  
Световой поток от светильников: 4977 lm  
Мощность: 70.0 W  
Светоотдача: 71.1 lm/W

Колориметрические данные  
1xOSRAM HCI-E/P 70W: CCT 5000 K, CRI 85

## Место выхода света 1 / Полярные LVK

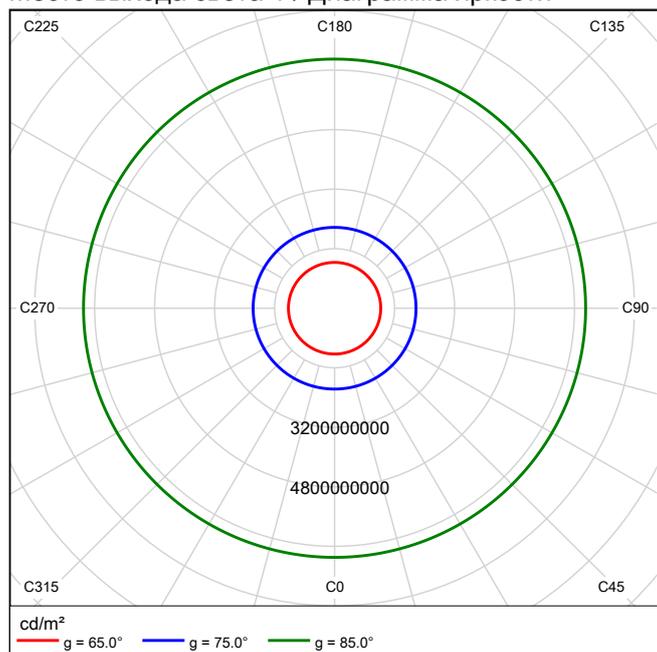


Место выхода света 1 / Линейные LVK

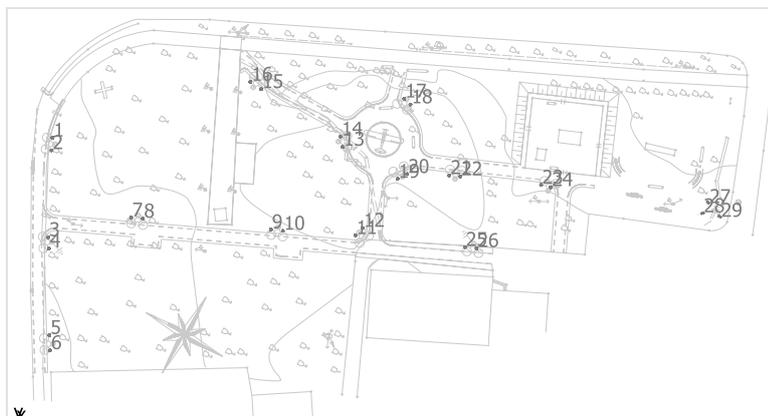


Не удалось создать диаграмму.

Место выхода света 1 / Диаграмма яркости



Местность 1



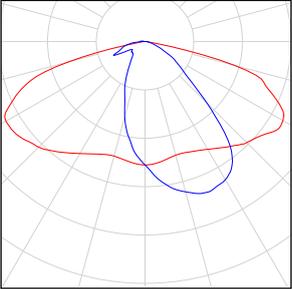
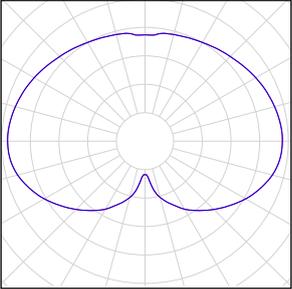
Световые Технологии 1405000130 NTV 12 H70 black

№	X [m]	Y [m]	Монтажная высота [m]	Коэффициент эксплуатации
1	8.000	59.100	3.700	0.80
2	7.797	56.473	3.700	0.80
3	7.111	38.301	3.700	0.80
4	7.259	35.960	3.700	0.80
5	7.349	17.881	3.700	0.80
6	7.497	14.716	3.700	0.80
7	24.282	42.435	3.700	0.80
8	26.734	42.189	3.700	0.80
9	53.250	39.946	3.700	0.80
10	55.731	39.642	3.700	0.80
11	70.746	38.746	3.700	0.80
12	72.250	40.250	3.700	0.80
13	68.113	57.198	3.700	0.80
14	67.680	59.311	3.700	0.80
15	51.246	69.246	3.700	0.80
16	49.032	70.751	3.700	0.80
17	80.896	67.255	3.700	0.80
18	82.171	66.042	3.700	0.80
19	79.496	50.496	3.700	0.80
20	81.496	51.504	3.700	0.80
21	90.246	51.246	3.700	0.80
22	92.496	50.996	3.700	0.80
23	109.246	49.246	3.700	0.80
24	111.246	48.754	3.700	0.80
25	93.472	36.272	3.700	0.80
26	95.895	36.026	3.700	0.80

DIALux LP-STREET Авангард 65 ЛЮКС

№	X [m]	Y [m]	Монтажная высота [m]	Коэффициент эксплуатации
27	143.868	45.598	4.000	0.80
28	142.710	43.323	4.000	0.80
29	146.255	42.648	4.000	0.80

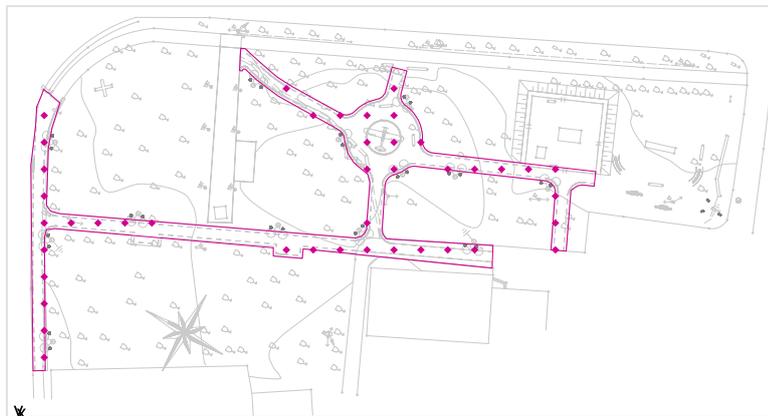
## Местность 1

Количество	Светильник (Место выхода света)		
3	<p>DIALux - LP-STREET Авангард 65 ЛЮКС  Место выхода света 1  Комплектация: 1xOsram_Duris_S8  1523.36lm@250mA_P=10.1762W_U=67.841V  Коэффициент полезного действия: 92.59%  Световой поток ламп: 11470 lm  Световой поток от светильников: 10620 lm  Мощность: 65.0 W  Светоотдача: 163.4 lm/W</p> <p>Колориметрические данные  1x: CCT 3000 K, CRI 100</p>	Изображение светильников дается в фирменном каталоге.	
26	<p>Световые Технологии - 1405000130 NTV 12 H70  black  Место выхода света 1  Комплектация: 1xOSRAM HCI-E/P 70W  Коэффициент полезного действия: 82.95%  Световой поток ламп: 6000 lm  Световой поток от светильников: 4977 lm  Мощность: 70.0 W  Светоотдача: 71.1 lm/W</p> <p>Колориметрические данные  1xOSRAM HCI-E/P 70W: CCT 5000 K, CRI 85</p>		

Общий световой поток ламп: 190410 lm, Общий световой поток светильников: 161262 lm, Общая мощность: 2015.0 W, Светоотдача: 80.0 lm/W



Расчетные поверхности 1 / Освещенность по вертикали



Коэффициент эксплуатации: 0.80

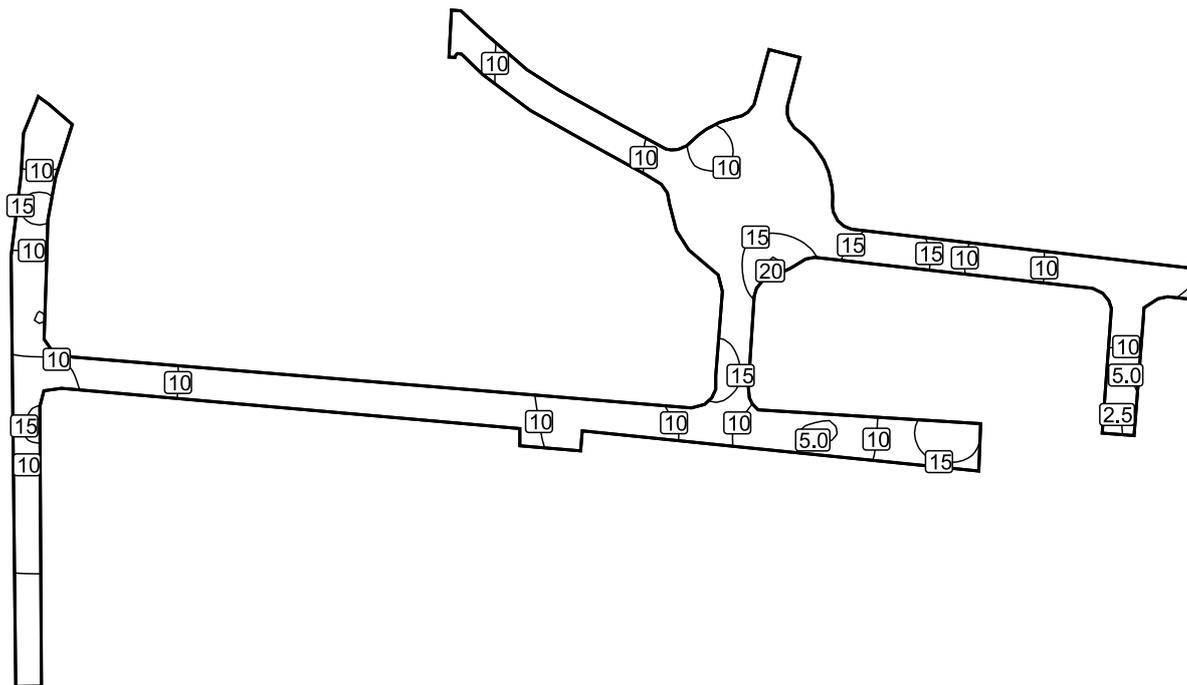
Расчетные поверхности 1: Освещенность по вертикали (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 10.7 lx, Min: 2.02 lx, Max: 20.4 lx, Мин./средн.: 0.19, Мин./макс.: 0.099

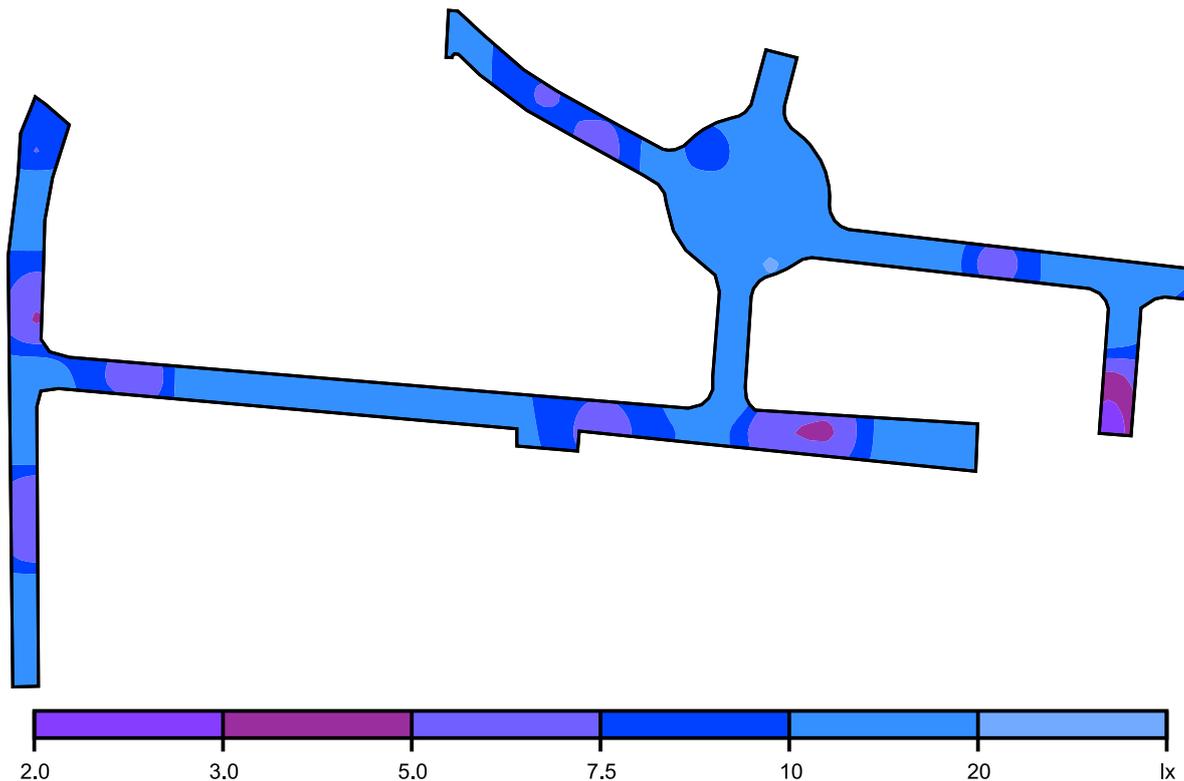
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



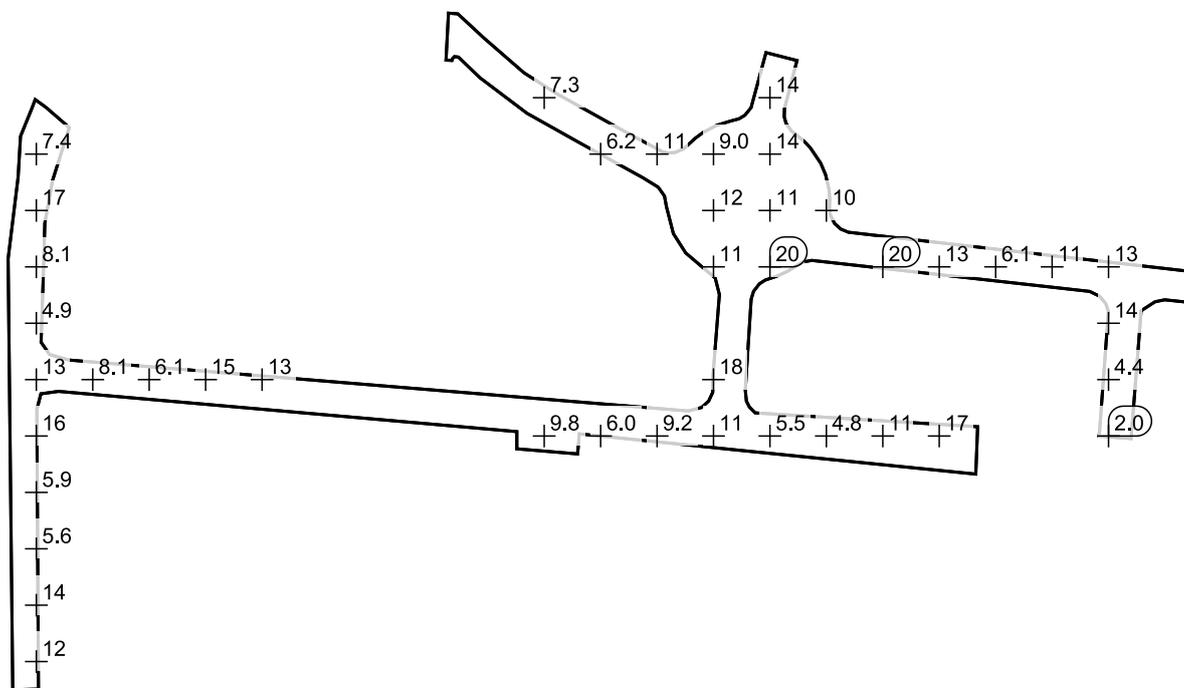
Масштаб: 1 : 750

Фиктивные цвета [lx]



Масштаб: 1 : 750

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 750

Таблица значений [lx]

m	-59.373	-53.798	-48.223	-42.648	-37.074	-31.499	-25.924	-20.349	-14.774	-9.199	-3.624	1.950	7.525	13.100	18.675	24.250
19.909	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.296	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.30	/	/	/	14.3	/	/

m	-59.373	-53.798	-48.223	-42.648	-37.074	-31.499	-25.924	-20.349	-14.774	-9.199	-3.624	1.950	7.525	13.100	18.675	24.250
8.683	7.44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.24	11.0	9.00	13.7	/	/
3.070	16.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.4	10.8	10.4	/
-2.543	8.14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.9	20.4	/	19.7
-8.157	4.87	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.770	12.9	8.14	6.09	14.9	13.5	/	/	/	/	/	/	/	17.9	/	/	/
-19.383	16.0	/	/	/	/	/	/	/	/	9.76	5.99	9.17	11.0	5.45	4.76	11.1
-24.996	5.86	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.609	5.63	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-36.222	14.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-41.835	12.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	29.825	35.400	40.974	46.549	52.124
19.909	/	/	/	/	/
14.296	/	/	/	/	/
8.683	/	/	/	/	/
3.070	/	/	/	/	/
-2.543	13.4	6.14	10.8	12.5	/
-8.157	/	/	/	14.3	/
-13.770	/	/	/	4.40	/
-19.383	17.3	/	/	2.02	/
-24.996	/	/	/	/	/
-30.609	/	/	/	/	/
-36.222	/	/	/	/	/
-41.835	/	/	/	/	/



Наименование редакции сметных нормативов Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Тверской области:  
 - на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);  
 - на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);  
 - на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);  
 - на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);  
 - на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);  
 - на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);  
 - на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);  
 - на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Наименование программного продукта ПК "ГРАНД-Смета 2021"

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области  
(наименование стройки)

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области  
(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-01-01-01

Подготовительные работы  
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание Сводная ведомость строительных и монтажных работ  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 квартал 2021 г.

<b>Сметная стоимость</b>	<u>396,97</u>	<u>(25,05)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>396,97</u>	<u>(25,05)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>97,64</u>	<u>(4,24)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>491,36</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>97,72</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Подготовительные работы</b>											
<b>Рубка деревьев</b>											
<b>1</b>	<b>ТЕРр68-33-3</b>	<b>Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 36 см</b>	<b>1 дерево</b>			<b>15</b>					
		1 ОТ					86,46		1 296,90	23,01	29 842
		2 ЭМ					23,33		349,95	6,68	2 338
		ЗТ	чел.-ч	9,87		148,05					
		Итого по расценке					109,79		1 646,85		
		ФОТ							1 296,90		29 842
	МДС81-33.2004 Прил.5 п.18	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	104		104			1 348,78		31 036
	Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.18	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	60		60			778,14		17 905
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 773,77</b>		<b>81 121</b>
<b>2</b>	<b>ТЕРр68-1-1</b>	<b>Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет: диаметром до 500 мм мягких пород</b>	<b>1 пень</b>			<b>15</b>					
		1 ОТ					27,64		414,60	23,01	9 540
		2 ЭМ					2,75		41,25	14,93	616
		4 М					43,81		657,15	11,25	7 393
		ЗТ	чел.-ч	3,7		55,5					
		Итого по расценке					74,20		1 113,00		
		ФОТ							414,60		9 540
	МДС81-33.2004 Прил.5 п.18	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	104		104			431,18		9 922
	Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.18	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	60		60			248,76		5 724
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 792,94</b>		<b>33 195</b>
<b>3</b>	<b>ТЕР47-01-109-02</b>	<b>Обрезка крон деревьев под естественный вид: с автогидроподъемника</b>	<b>1 дерево</b>			<b>20</b>					
		1 ОТ					6,79		135,80	23,01	3 125
		2 ЭМ					40,71		814,20	6,49	5 284
		3 в т.ч. ОТм					3,20		64,00	23,01	1 473

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	0,68		13,6					
		ЗТм	чел.-ч	0,33		6,6					
		Итого по расценке					47,50		950,00		
		ФОТ							199,80		4 598
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.40	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	115		115			229,77		5 288
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.40	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	90	0,85	76,5			152,85		3 517
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 332,62</b>		<b>17 214</b>
<b>4</b>	<b>ТССЦпг-01-01-01-008</b>	<b>Погрузочные работы при автомобильных перевозках: леса пиленого, погонажа плотничный, шпал</b>	<b>1 т груза</b>			<b>8,1</b>		<b>11,46</b>	<b>92,83</b>	<b>9,30</b>	<b>863</b>
		Объем=5,85+1,65+0,6									
<b>5</b>	<b>ТССЦпг-03-21-01-005</b>	<b>Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза</b>	<b>1 т груза</b>			<b>8,1</b>		<b>6,52</b>	<b>52,81</b>	<b>15,31</b>	<b>809</b>
		Объем=5,85+1,65+0,6									
<b>Разборка дорожной одежды</b>											
<b>6</b>	<b>ТЕРр68-12-4</b>	<b>Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных</b>	<b>100 м3 конструкции</b>			<b>0,0342</b>					
		Объем=3,42 / 100									
		1 ОТ						1 951,67	66,75	23,01	1 536
		2 ЭМ						3 857,31	131,92	7,61	1 004
		3 в т.ч. ОТм						408,93	13,99	23,01	322
		ЗТ	чел.-ч	243,35		8,32257					
		ЗТм	чел.-ч	41,39		1,415538					
		Итого по расценке					5 808,98		198,67		
		ФОТ							80,74		1 858
	МДС81-33.2004 Прил.5 п.18	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	104		104			83,97		1 932
	Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.18	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	60		60			48,44		1 115
		<b>Всего по позиции</b>							<b>331,08</b>		<b>5 587</b>
<b>7</b>	<b>ТЕРр68-12-2</b>	<b>Разборка покрытий и оснований: щебеночных</b>	<b>100 м3 конструкции</b>			<b>0,1368</b>					
		Объем=13,68 / 100									
		1 ОТ						139,61	19,10	23,01	439
		2 ЭМ						424,25	58,04	12,30	714
		3 в т.ч. ОТм						56,96	7,79	23,01	179
		ЗТ	чел.-ч	18,37		2,513016					
		ЗТм	чел.-ч	4,65		0,63612					
		Итого по расценке					563,86		77,14		
		ФОТ							26,89		618

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	МДС81-33.2004 Прил.5 п.18	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	104		104			27,97		643
	Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.18	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	60		60			16,13		371
	<b>Всего по позиции</b>								<b>121,24</b>		<b>2 167</b>
8	ТССЦпг-01-01-01-043	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза			25,99	3,42		88,89	11,47	1 020
		Объем=6,84+19,15									
9	ТССЦпг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза			25,99	6,52		169,45	15,31	2 594
		Объем=6,84+19,15									
<b>Демонтаж конструкций</b>											
10	ТЕР33-04-042-01	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных	1 опора			5					
		1 ОТ					7,10		35,50	23,01	817
		2 ЭМ					76,42		382,10	7,17	2 740
		3 в т.ч. ОТм					4,93		24,65	23,01	567
		ЗТ	чел.-ч	0,81		4,05					
		ЗТм	чел.-ч	0,44		2,2					
		Итого по расценке					83,52		417,60		
		ФОТ							60,15		1 384
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.27	НР Линии электропередачи	%	105		105			63,16		1 453
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.27	СП Линии электропередачи	%	60	0,85	51			30,68		706
	<b>Всего по позиции</b>								<b>511,44</b>		<b>5 716</b>
11	ТЕР07-05-001-01	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т (прим. демонтаж скамеек), К = 0,8	100 шт. сборных конструкций			0,05					
		Объем=5 / 100									
		Демонтаж ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0; ТЗ=0,8									
		1 ОТ					445,97	0,8	17,84	23,01	410
		2 ЭМ					2 056,66	0,8	82,27	9,05	745
		3 в т.ч. ОТм					228,42	0,8	9,14	23,01	210
		4 М					1 030,42	0	0,00	5,30	
		ЗТ	чел.-ч	52,84	0,8	2,1136					
		ЗТм	чел.-ч	17,53		0,8765					
		Итого по расценке					3 533,05		100,11		
		ФОТ							26,98		620

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.7.2	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве	%	155		155			41,82		961
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.7.2	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве	%	100	0,85	85			22,93		527
		<b>Всего по позиции</b>							<b>164,86</b>		<b>2 643</b>
<b>12</b>	<b>ТЕР46-04-001-03</b>	<b>Разборка: железобетонных фундаментов</b>		<b>1 м3</b>		<b>15</b>					
		1 ОТ					135,34		2 030,10	23,01	46 713
		2 ЭМ					510,59		7 658,85	7,36	56 369
		3 в т.ч. ОТм					54,67		820,05	23,01	18 869
		4 М					22,51		337,65	7,35	2 482
		ЗТ	чел.-ч	15,45		231,75					
		ЗТм	чел.-ч	5,63		84,45					
		Итого по расценке					668,44		10 026,60		
		ФОТ							2 850,15		65 582
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.49	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	110		110			3 135,17		72 140
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.49	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	70	0,85	59,5			1 695,84		39 021
		<b>Всего по позиции</b>							<b>14 857,61</b>		<b>216 725</b>
<b>13</b>	<b>ТЕР27-09-008-01</b>	<b>Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (Демонтаж К=0,7)</b>		<b>100 знаков</b>		<b>0,02</b>					
		Объем=2 / 100									
		Демонтаж ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
		1 ОТ					3 002,30	0,7	42,03	23,01	967
		2 ЭМ					2 650,27	0,7	37,10	8,86	329
		3 в т.ч. ОТм					222,34	0,7	3,11	23,01	72
		4 М					1 275,04	0	0,00	8,36	
		ЗТ	чел.-ч	364,8	0,7	5,1072					
		ЗТм	чел.-ч	14,28	0,7	0,19992					
		Итого по расценке					6 927,61		79,13		
		ФОТ							45,14		1 039
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			64,10		1 475
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			36,45		839
		<b>Всего по позиции</b>							<b>179,68</b>		<b>3 610</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ТЕР09-03-039-05	Монтаж опорных конструкций: этажерочного типа (прим. демонтаж детского игрового комплекса) Демонтаж ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7	1 т конструкции			1,5					
		1 ОТ					175,97	0,7	184,77	23,01	4 252
		2 ЭМ					256,41	0,7	269,23	9,65	2 598
		3 в т.ч. ОТм					16,87	0,7	17,71	23,01	408
		4 М					479,04	0	0,00	6,31	
		ЗТ	чел.-ч	19,38	0,7	20,349					
		ЗТм	чел.-ч	1,28	0,7	1,344					
		Итого по расценке					911,42		454,00		
		ФОТ							202,48		4 660
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	90		90			182,23		4 194
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	85	0,85	72,25			146,29		3 367
		<b>Всего по позиции</b>							<b>782,52</b>		<b>14 411</b>
15	ТССЦпг-01-01-01-003	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т Объем=5,2+1,8+36	1 т груза			43	11,27		484,61	9,31	4 512
16	ТССЦпг-01-01-01-014	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.) Объем=0,07+1,5	1 т груза			1,57	8,81		13,83	9,31	129
17	ТССЦпг-03-02-01-005	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 5 км I класс груза Объем=0,07+1,5	1 т груза			1,57	15,39		24,16	14,94	361
18	ТССЦпг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза Объем=5,2+1,8+36	1 т груза			43	6,52		280,36	15,31	4 292
		<b>Итого по смете:</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)							16 270,04		194 833
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							4 243,39		97 641
		Эксплуатация машин							10 416,42		81 452



Наименование редакции сметных нормативов Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Тверской области:  
 - на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);  
 - на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);  
 - на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);  
 - на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);  
 - на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);  
 - на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);  
 - на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);  
 - на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Наименование программного продукта ПК "ГРАНД-Смета 2021"

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области  
(наименование стройки)

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области  
(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-01

Земляные работы  
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание Сводная ведомость строительных и монтажных работ  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 квартал 2021 г.

<b>Сметная стоимость</b>	<u>182,35</u>	<u>(11,76)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>182,35</u>	<u>(11,76)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>29,63</u>	<u>(1,29)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>168,91</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>29,48</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Земляное полотно</b>											
<b>Подготовительные работы</b>											
<b>1</b>	<b>ТЕР01-01-030-05</b>	<b>Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (снятие растительного грунта)</b>	<b>1000 м3 грунта</b>			<b>0,09788</b>					
		Объем=97,88 / 1000									
		2 ЭМ					458,17		44,85	28,54	1 280
		3 в т.ч. ОТм					78,83		7,72	23,01	178
		ЗТм	чел.-ч	6,05		0,592174					
		Итого по расценке					458,17		44,85		
		ФОТ							7,72		178
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	95		95			7,33		169
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50	0,85	42,5			3,28		76
		<b>Всего по позиции</b>							<b>55,46</b>		<b>1 525</b>
<b>2</b>	<b>ТЕР01-01-030-13</b>	<b>При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-05, К = 4 до 50м</b>	<b>1000 м3 грунта</b>			<b>0,09788</b>					
		До 50 м ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)									
		2 ЭМ					396,83	4	155,37	28,54	4 434
		3 в т.ч. ОТм					68,28	4	26,73	23,01	615
		ЗТм	чел.-ч	5,24	4	2,0515648					
		Итого по расценке					396,83		155,37		
		ФОТ							26,73		615
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	95		95			25,39		584
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50	0,85	42,5			11,36		261
		<b>Всего по позиции</b>							<b>192,12</b>		<b>5 279</b>
<b>3</b>	<b>ТССЦпг-01-01-01-039</b>	<b>Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)</b>	<b>1 т груза</b>			<b>117,46</b>	<b>4,14</b>		<b>486,28</b>	<b>11,46</b>	<b>5 573</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ТССЦпг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза			117,46	6,52		765,84	15,31	11 725
<b>Выемка</b>											
5	ТЕР01-01-022-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта			0,09233					
		Объем=(242,33-150) / 1000									
		2 ЭМ					3 445,13		318,09	11,47	3 648
		3 в т.ч. ОТм					369,01		34,07	23,01	784
		ЗТм	чел.-ч	28,32		2,6147856					
		Итого по расценке					3 445,13		318,09		
		ФОТ							34,07		784
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	95		95			32,37		745
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50	0,85	42,5			14,48		333
		<b>Всего по позиции</b>							<b>364,94</b>		<b>4 726</b>
6	ТЕР01-01-009-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта			0,15					
		Объем=150 / 1000									
		2 ЭМ					2 440,30		366,05	11,47	4 199
		3 в т.ч. ОТм					261,38		39,21	23,01	902
		ЗТм	чел.-ч	20,06		3,009					
		Итого по расценке					2 440,30		366,05		
		ФОТ							39,21		902
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	95		95			37,25		857
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50	0,85	42,5			16,66		383
		<b>Всего по позиции</b>							<b>419,96</b>		<b>5 439</b>
7	ТССЦпг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза			156,95	6,52		1 023,31	15,31	15 667
<b>Насыпь</b>											
8	ТЕР01-01-046-01	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта			0,15					
		Объем=150 / 1000									
		2 ЭМ					1 024,63		153,69	28,54	4 386
		3 в т.ч. ОТм					176,30		26,45	23,01	609

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	13,53		2,0295					
		Итого по расценке					1 024,63		153,69		
		ФОТ							26,45		609
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	95		95			25,13		579
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50	0,85	42,5			11,24		259
		<b>Всего по позиции</b>							<b>190,06</b>		<b>5 224</b>
<b>9</b>	<b>ТЕР01-02-001-01</b>	<b>Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см (прим. 20 см) Объем=150 / 1000</b>		<b>1000 м3</b>		<b>0,15</b>					
		2 ЭМ					1 370,41		205,56	26,20	5 386
		3 в т.ч. ОТм					226,02		33,90	23,01	780
		ЗТм	чел.-ч	17,24		2,586					
		Итого по расценке					1 370,41		205,56		
		ФОТ							33,90		780
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	95		95			32,21		741
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50	0,85	42,5			14,41		332
		<b>Всего по позиции</b>							<b>252,18</b>		<b>6 459</b>
<b>10</b>	<b>ТЕР01-02-001-07</b>	<b>На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-01</b>		<b>1000 м3</b>		<b>0,15</b>					
		К=17 до 18 проходов ПЗ=17 (ОЗП=17; ЭМ=17 к расх.; ЗПМ=17; МАТ=17 к расх.; ТЗ=17; ТЗМ=17)									
		2 ЭМ					179,18	17	456,91	10,61	4 848
		3 в т.ч. ОТм					20,99	17	53,52	23,01	1 231
		ЗТм	чел.-ч	1,51	17	3,8505					
		Итого по расценке					179,18		456,91		
		ФОТ							53,52		1 231
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	95		95			50,84		1 169
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50	0,85	42,5			22,75		523
		<b>Всего по позиции</b>							<b>530,50</b>		<b>6 540</b>
<b>11</b>	<b>ТЕР01-02-006-01</b>	<b>Полив водой уплотняемого грунта насыпей</b>		<b>1000 м3</b>		<b>0,15</b>					
		Объем=150 / 1000									
		1 ОТ							96,54	14,48	23,01
											333

## ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					1 750,99		262,65	5,69	1 494
		3 в т.ч. ОТм					155,79		23,37	23,01	538
		4 М					245,00		36,75	7,47	275
		ЗТ	чел.-ч	13,91		2,0865					
		ЗТм	чел.-ч	13,91		2,0865					
		Итого по расценке					2 092,53		313,88		
		ФОТ							37,85		871
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	95		95			35,96		827
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50	0,85	42,5			16,09		370
		<b>Всего по позиции</b>							<b>365,93</b>		<b>3 299</b>
<b>Сопутствующие работы</b>											
<b>12</b>	<b>ТЕР01-02-027-09</b>	<b>Планировка откосов и полотна: выемок механизированным способом, группа грунтов 2 (верха земляного полотна выемки)</b>	<b>1000 м2 спланиров анной площади</b>				<b>0,70811</b>				
		Объем=708,11 / 1000									
		1 ОТ					616,96		436,88	23,01	10 053
		2 ЭМ					334,72		237,02	14,04	3 328
		3 в т.ч. ОТм					39,48		27,96	23,01	643
		ЗТ	чел.-ч	83,26		58,9572386					
		ЗТм	чел.-ч	3,03		2,1455733					
		Итого по расценке					951,68		673,90		
		ФОТ							464,84		10 696
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.4	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	80		80			371,87		8 557
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	45	0,85	38,25			177,80		4 091
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 223,57</b>		<b>26 029</b>
<b>Укрепительные работы</b>											
<b>13</b>	<b>ТЕР47-01-046-03</b>	<b>Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом</b>	<b>100 м2</b>				<b>3,03</b>				
		Объем=303 / 100									
		1 ОТ					269,06		815,25	23,01	18 759
		2 ЭМ					6,35		19,24	10,55	203
		3 в т.ч. ОТм					0,91		2,76	23,01	64
		4 М					1 152,75		2 328,56	14,36	33 438
		ЗТ	чел.-ч	35,08		106,2924					
		ЗТм	чел.-ч	0,07		0,2121					
		Итого по расценке					1 043,91		3 163,05		

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							818,01		18 823
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.40	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	115		115			940,71		21 646
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.40	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	90	0,85	76,5			625,78		14 400
		<b>Всего по позиции</b>							<b>4 729,54</b>		<b>88 446</b>
<b>14</b>	<b>ТЕР47-01-046-05</b>	<b>На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04, до 10см</b>		<b>100 м2</b>		<b>-3,03</b>					
		1 ОТ					41,95		-127,11	23,01	-2 925
		4 М					384,25		-1 164,28	14,36	-16 719
		ЗТ	чел.-ч	5,47		-16,5741					
		Итого по расценке					426,20		-1 291,39		
		ФОТ							-127,11		-2 925
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.40	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	115		115			-146,18		-3 364
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.40	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	90	0,85	76,5			-97,24		-2 238
		<b>Всего по позиции</b>							<b>-1 534,81</b>		<b>-25 246</b>
<b>15</b>	<b>ТЕР47-01-046-06</b>	<b>Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную</b>		<b>100 м2</b>		<b>3,03</b>					
		1 ОТ					48,88		148,11	23,01	3 408
		2 ЭМ					344,91		1 045,08	5,69	5 947
		3 в т.ч. ОТм					30,69		92,99	23,01	2 140
		4 М					342,64		1 038,20	1,62	1 682
		ЗТ	чел.-ч	5,99		18,1497					
		ЗТм	чел.-ч	2,74		8,3022					
		Итого по расценке					736,43		2 231,39		
		ФОТ							241,10		5 548
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.40	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	115		115			277,27		6 380
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.40	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	90	0,85	76,5			184,44		4 244
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 693,10</b>		<b>21 661</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)							9 066,78		120 422
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							1 287,61		29 628
		Эксплуатация машин							5 053,66		66 545
		Оплата труда машинистов							368,68		8 484
		Материалы							2 725,51		24 249
		Строительные работы							11 757,98		182 346
		Строительные работы							9 968,83		154 954
		В том числе:									
		оплата труда							1 287,61		29 628
		эксплуатация машин и механизмов							3 264,51		39 153
		материалы							2 725,51		24 249

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы							1 690,15		38 890
		сметная прибыль							1 001,05		23 034
		Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ							1 789,15		27 392
		Итого ФОТ (справочно)							1 656,29		38 112
		Итого накладные расходы (справочно)							1 690,15		38 890
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 001,05		23 034
		<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>11 757,98</b>		<b>182 346</b>

Составил:



(Свежинин)

*[должность, подпись (инициалы, фамилия)]*

Проверил:



(Кулаковский)

*[должность, подпись (инициалы, фамилия)]*

Наименование редакции сметных нормативов Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Тверской области:  
 - на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);  
 - на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);  
 - на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);  
 - на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);  
 - на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);  
 - на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);  
 - на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);  
 - на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Наименование программного продукта ПК "ГРАНД-Смета 2021"

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области  
(наименование стройки)

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области  
(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-02

Дорожная одежда  
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание Сводная ведомость строительных и монтажных работ  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 квартал 2021 г.

<b>Сметная стоимость</b>	<u>1787,16</u>	<u>(141,3)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>1787,16</u>	<u>(141,3)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>196,61</u>	<u>(8,54)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>940,03</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>53,68</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Дорожная одежда</b>											
<b>Устройство дорожной одежды Тип 1 (на проезжей части)</b>											
<b>1</b>	<b>ТЕР27-06-026-01</b>	<b>Розлив вяжущих материалов</b>	<b>1 т</b>			<b>0,016</b>					
		2 ЭМ					44,71		0,72	10,29	7
		3 в т.ч. ОТм					6,90		0,11	23,01	3
		4 М					1 644,50		26,31	7,22	190
		ЗТм	чел.-ч	0,66		0,01056					
		Итого по расценке					1 689,21		27,03		
1.1	ТССЦ-101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	-1,03		-0,01648	1 596,60		-26,31	7,22	-190
1.2	ТССЦ-101-4959	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1	т	1,03		0,01648	1 445,96		23,83	12,98	309
		ФОТ							0,11		3
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			0,16		4
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			0,09		2
		<b>Всего по позиции</b>							<b>24,80</b>		<b>322</b>
<b>2</b>	<b>ТЕРр68-10-1</b>	<b>Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: с применением укладчиков асфальтобетона</b>	<b>100 т смеси</b>			<b>0,0228</b>					
		Объем=2,28 / 100									
		1 ОТ					282,51		6,44	23,01	148
		2 ЭМ					3 626,26		82,68	11,91	985
		3 в т.ч. ОТм					397,97		9,07	23,01	209
		4 М					46 431,03		1 058,63	6,47	6 849
		ЗТ	чел.-ч	29,99		0,683772					
		ЗТм	чел.-ч	29,9		0,68172					
		Итого по расценке					50 339,80		1 147,75		
2.1	410-0021	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	-101		-2,3028	459,61		-1 058,39	6,47	-6 848

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.2	410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	101		2,3028	480,57		1 106,66	8,82	9 761
		ФОТ							15,51		357
	МДС81-33.2004 Прил.5 п.18	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	104		104			16,13		371
	Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.18	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	60		60			9,31		214
<b>Всего по позиции</b>									<b>1 221,46</b>		<b>11 480</b>
<b>3</b>	<b>ТЕР27-06-026-01</b>	<b>Розлив вяжущих материалов</b>	<b>1 т</b>			<b>0,012</b>					
		2 ЭМ					44,71		0,54	10,29	6
		3 в т.ч. ОТм					6,90		0,08	23,01	2
		4 М					1 644,50		19,73	7,22	142
		ЗТм	чел.-ч	0,66		0,00792					
<b>Итого по расценке</b>									<b>1 689,21</b>	<b>20,27</b>	
3.1	ТССЦ-101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	-1,03		-0,01236	1 596,60		-19,73	7,22	-142
3.2	ТССЦ-101-4959	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1	т	1,03		0,01236	1 445,96		17,87	12,98	232
		ФОТ							0,08		2
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			0,11		3
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			0,06		2
<b>Всего по позиции</b>									<b>18,58</b>		<b>243</b>
<b>4</b>	<b>ТЕР27-06-020-01</b>	<b>Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3</b>	<b>1000 м2 покрытия</b>			<b>0,019</b>					
		Объем=19 / 1000									
		1 ОТ					355,81		6,76	23,01	156
		2 ЭМ					2 343,64		44,53	11,78	525
		3 в т.ч. ОТм					253,38		4,81	23,01	111
		4 М					53 248,82		1 011,73	7,81	7 902
		ЗТ	чел.-ч	38,3		0,7277					
		ЗТм	чел.-ч	19,08		0,36252					
<b>Итого по расценке</b>									<b>55 948,27</b>	<b>1 063,02</b>	
4.1	410-0005	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип А	т	-96,6		-1,8354	548,90		-1 007,45	7,81	-7 868

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.2	410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	96,6		1,8354	480,57		882,04	8,82	7 780
		ФОТ							11,57		267
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			16,43		379
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			9,34		216
<b>Всего по позиции</b>									<b>963,38</b>		<b>9 090</b>
<b>5</b>	<b>ТЕР27-06-021-01</b>	<b>На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01, К=2 до 5 см</b> К=2 до 5 см ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)	<b>1000 м2 покрытия</b>			<b>0,019</b>					
		1 ОТ					0,84	2	0,03	23,01	1
		2 ЭМ					3,10	2	0,12	2,16	
		4 М					6 644,23	2	252,48	7,81	1 972
		ЗТ	чел.-ч	0,09	2	0,00342					
		Итого по расценке					6 648,17		252,63		
5.1	410-0005	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип А	т	-12,1	2	-0,4598	548,90		-252,38	7,81	-1 971
5.2	410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	12,1	2	0,4598	480,57		220,97	8,82	1 949
		ФОТ							0,03		1
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			0,04		1
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			0,02		1
<b>Всего по позиции</b>									<b>221,28</b>		<b>1 953</b>
<b>Устройство дорожной одежды Тип 2 (на тротуаре)</b>											
<b>6</b>	<b>ТЕР27-04-001-01</b>	<b>Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка</b>	<b>100 м3 материала основания (в плотном теле)</b>			<b>1,265</b>					
		Объем=126,5 / 100									
		1 ОТ					121,67		153,91	23,01	3 541
		2 ЭМ					2 140,16		2 707,30	10,81	29 266
		3 в т.ч. ОТм					171,42		216,85	23,01	4 990

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					12,25		15,50	7,47	116
		ЗТ	чел.-ч	15,72		19,8858					
		ЗТм	чел.-ч	13,88		17,5582					
		Итого по расценке					2 274,08		2 876,71		
6.1	408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	110		139,15	46,80		6 512,22	15,57	101 395
		ФОТ							370,76		8 531
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			526,48		12 114
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			299,39		6 889
		<b>Всего по позиции</b>							<b>10 214,80</b>		<b>153 321</b>
<b>7</b>	<b>ТЕР27-07-002-01</b>	<b>Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня</b>			<b>100 м2 дорожек и тротуаров</b>		<b>5,75</b>				
		Объем=575 / 100									
		1 ОТ					214,12		1 231,19	23,01	28 330
		2 ЭМ					287,78		1 654,74	14,58	24 126
		3 в т.ч. ОТм					33,79		194,29	23,01	4 471
		4 М					2 319,10		13 334,83	10,08	134 415
		ЗТ	чел.-ч	26,24		150,88					
		ЗТм	чел.-ч	3,17		18,2275					
		Итого по расценке					2 821,00		16 220,76		
7.1	408-0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм	м3	-17,4		-100,05	133,00		-13 306,65	10,09	-134 264
7.2	408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	15,66		90,045	97,70		8 797,40	19,36	170 318
7.3	408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	1,74		10,005	131,16		1 312,26	18,35	24 080
		ФОТ							1 425,48		32 801
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			2 024,18		46 577
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			1 151,08		26 487
		<b>Всего по позиции</b>							<b>16 199,03</b>		<b>320 069</b>
<b>8</b>	<b>ТЕР27-07-002-02</b>	<b>На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01, К=3 до 15 см</b>			<b>100 м2 дорожек и тротуаров</b>		<b>5,75</b>				
		К=3 до 15 см ПЗ=3 (ОЗП=3; ЭМ=3 к расх.; ЗПМ=3; МАТ=3 к расх.; ТЗ=3; ТЗМ=3)									
		1 ОТ					4,41	3	76,07	23,01	1 750
		2 ЭМ					9,80	3	169,05	18,06	3 053
		3 в т.ч. ОТм					0,97	3	16,73	23,01	385

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					199,50	3	3 441,38	10,09	34 724
		ЗТ	чел.-ч	0,54	3	9,315					
		ЗТм	чел.-ч	0,1	3	1,725					
		Итого по расценке					213,71		3 686,50		
8.1	408-0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм	м3	-1,5	3	-25,875	133,00		-3 441,38	10,09	-34 724
8.2	408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	1,35	3	23,2875	97,70		2 275,19	19,36	44 048
8.3	408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,15	3	2,5875	131,16		339,38	18,35	6 228
		ФОТ							92,80		2 135
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			131,78		3 032
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			74,94		1 724
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 066,41</b>		<b>59 835</b>
<b>9</b>	<b>ТЕР27-04-001-01</b>	<b>Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка</b>	<b>100 м3 материала основания (в плотном теле)</b>			<b>0,23</b>					
		Объем=23 / 100									
		1 ОТ					121,67		27,98	23,01	644
		2 ЭМ					2 140,16		492,24	10,81	5 321
		3 в т.ч. ОТм					171,42		39,43	23,01	907
		4 М					12,25		2,82	7,47	21
		ЗТ	чел.-ч	15,72		3,6156					
		ЗТм	чел.-ч	13,88		3,1924					
		Итого по расценке					2 274,08		523,04		
9.1	407-0028	Смесь пескоцементная (цемент М 400)	м3	100		23	279,33		6 424,59	9,60	61 676
		ФОТ							67,41		1 551
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			95,72		2 202
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			54,43		1 252
		<b>Всего по позиции</b>							<b>7 097,78</b>		<b>71 116</b>
<b>10</b>	<b>ТЕР27-07-005-02</b>	<b>Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.</b>	<b>10 м2</b>			<b>57,5</b>					
		Объем=575 / 10									
		1 ОТ					111,16		6 391,70	23,01	147 073
		2 ЭМ					14,68		844,10	8,77	7 403
		3 в т.ч. ОТм					0,63		36,23	23,01	834

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					2,83		162,73	14,16	2 304
		ЗТ	чел.-ч	11,8		678,5					
		ЗТм	чел.-ч	0,06		3,45					
		Итого по расценке					128,67		7 398,53		
10.1	403-8719	Плитка тротуарная декоративная (брусчатка) "КИРПИЧИК", толщина 60 мм, серая	м2	10,2		586,5	93,47		54 820,16	6,11	334 951
		ФОТ							6 427,93		147 907
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			9 127,66		210 028
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			5 190,55		119 435
		<b>Всего по позиции</b>							<b>76 536,90</b>		<b>821 194</b>
<b>Устройство дорожной одежды Тип 3 (на тротуаре)</b>											
11	ТЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)				0,29				
		Объем=29 / 100									
		1 ОТ					121,67		35,28	23,01	812
		2 ЭМ					2 140,16		620,65	10,81	6 709
		3 в т.ч. ОТм					171,42		49,71	23,01	1 144
		4 М					12,25		3,55	7,47	27
		ЗТ	чел.-ч	15,72		4,5588					
		ЗТм	чел.-ч	13,88		4,0252					
		Итого по расценке					2 274,08		659,48		
11.1	408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	110		31,9	46,80		1 492,92	15,57	23 245
		ФОТ							84,99		1 956
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			120,69		2 778
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			68,63		1 579
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 341,72</b>		<b>35 150</b>
12	ТЕР27-07-002-01	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	100 м2 дорожек и тротуаров				1,45				
		Объем=145 / 100									
		1 ОТ					214,12		310,47	23,01	7 144
		2 ЭМ					287,78		417,28	14,58	6 084
		3 в т.ч. ОТм					33,79		49,00	23,01	1 127
		4 М					2 319,10		3 362,70	10,08	33 896

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	26,24		38,048					
		ЗТм	чел.-ч	3,17		4,5965					
		Итого по расценке					2 821,00		4 090,45		
12.1	408-0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм	м3	-17,4		-25,23	133,00		-3 355,59	10,09	-33 858
12.2	408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	15,66		22,707	97,70		2 218,47	19,36	42 950
12.3	408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	1,74		2,523	131,16		330,92	18,35	6 072
		ФОТ							359,47		8 271
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			510,45		11 745
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			290,27		6 679
<b>Всего по позиции</b>									<b>4 084,97</b>		<b>80 712</b>
<b>13</b>	<b>ТЕР27-07-002-02</b>	<b>На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01, К=2 до 10 см</b>	<b>100 м2 дорожек и тротуаров</b>			<b>-1,45</b>					
		К=2 до 10 см ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		1 ОТ					4,41	2	-12,79	23,01	-294
		2 ЭМ					9,80	2	-28,42	18,06	-513
		3 в т.ч. ОТм					0,97	2	-2,81	23,01	-65
		4 М					199,50	2	-578,55	10,09	-5 838
		ЗТ	чел.-ч	0,54	2	-1,566					
		ЗТм	чел.-ч	0,1	2	-0,29					
		Итого по расценке					213,71		-619,76		
13.1	408-0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм	м3	-1,5	2	4,35	133,00		578,55	10,09	5 838
13.2	408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	1,35	2	-3,915	97,70		-382,50	19,36	-7 405
13.3	408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,15	2	-0,435	131,16		-57,05	18,35	-1 047
		ФОТ							-15,60		-359
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			-22,15		-510
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			-12,60		-290
<b>Всего по позиции</b>									<b>-515,51</b>		<b>-10 059</b>
<b>14</b>	<b>ТЕР27-06-026-01</b>	<b>Розлив вяжущих материалов</b>	<b>1 т</b>			<b>0,091</b>					
		2 ЭМ					44,71		4,07	10,29	42
		3 в т.ч. ОТм					6,90		0,63	23,01	14
		4 М					1 644,50		149,65	7,22	1 080

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		ЗТм	чел.-ч	0,66		0,06006						
		Итого по расценке					1 689,21		153,72			
14.1	ТССЦ-101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	-1,03		-0,09373	1 596,60		-149,65	7,22	-1 080	
14.2	ТССЦ-101-4959	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1	т	1,03		0,09373	1 445,96		135,53	12,98	1 759	
		ФОТ							0,63		14	
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			0,89		20	
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			0,51		11	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>141,00</b>		<b>1 832</b>	
<b>15</b>	<b>ТЕР27-07-001-01</b>	<b>Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см</b>			<b>100 м2</b>		<b>1,45</b>					
		Объем=145 / 100										
		1 ОТ						135,63	196,66	23,01	4 525	
		2 ЭМ						61,20	88,74	5,57	494	
		3 в т.ч. ОТм						0,55	0,80	23,01	18	
		4 М						3 370,68	4 887,49	14,15	69 158	
		ЗТ	чел.-ч	15,12		21,924						
		ЗТм	чел.-ч	0,05		0,0725						
		Итого по расценке					3 567,51		5 172,89			
15.1	410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	-7,14		-10,353	-455,39		4 714,65	14,34	67 608	
15.2	410-0009	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Д	т	7,14		10,353	513,24		5 313,57	7,83	41 605	
		ФОТ							197,46		4 543	
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			280,39		6 451	
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			159,45		3 668	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>15 640,95</b>		<b>193 509</b>	
<b>16</b>	<b>ТЕР27-07-001-02</b>	<b>На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к расценке 27-07-001-01, К=4 до 5 см</b>			<b>100 м2</b>		<b>1,45</b>					
		К=4 до 5 см ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)										
		1 ОТ						20,81	4	120,70	23,01	2 777
		2 ЭМ						8,94	4	51,85	4,44	230
		4 М						551,02	4	3 195,92	14,34	45 829
		ЗТ	чел.-ч	2,32	4	13,456						
		Итого по расценке					580,77		3 368,47			
16.1	410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	-1,21	4	-7,018	455,39		-3 195,93	14,34	-45 830	

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.2	410-0009	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Д	т	1,21	4	7,018	513,24		3 601,92	7,83	28 203
		ФОТ							120,70		2 777
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			171,39		3 943
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			97,47		2 242
<b>Всего по позиции</b>									<b>4 043,32</b>		<b>37 394</b>
<b>Итого по смете:</b>											
Итого прямые затраты (справочно)									120 907,58		1 317 912
В том числе:											
Оплата труда рабочих									8 544,40		196 607
Эксплуатация машин									7 150,19		83 738
Оплата труда машинистов									614,93		14 150
Материалы									105 212,99		1 037 567
Строительные работы									141 300,87		1 787 161
В том числе:											
оплата труда									8 544,40		196 607
эксплуатация машин и механизмов									7 150,19		83 738
материалы									105 212,99		1 037 567
накладные расходы									13 000,35		299 138
сметная прибыль									7 392,94		170 111
Итого ФОТ (справочно)									9 159,33		210 757
Итого накладные расходы (справочно)									13 000,35		299 138
Итого сметная прибыль (справочно)									7 392,94		170 111
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>141 300,87</b>		<b>1 787 161</b>

Составил:

(Свежинин)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

(Кулаковский)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование редакции сметных нормативов Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Тверской области:  
 - на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);  
 - на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);  
 - на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);  
 - на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);  
 - на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);  
 - на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);  
 - на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);  
 - на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Наименование программного продукта ПК "ГРАНД-Смета 2021"

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области  
(наименование стройки)

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области  
(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-03

Обустройство  
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание Сводная ведомость строительных и монтажных работ  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 квартал 2021 г.

<b>Сметная стоимость</b>	<u>1389,69</u>	<u>(168,46)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>1389,69</u>	<u>(168,46)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>156,67</u>	<u>(6,81)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>796,03</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>28,70</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Обустройство</b>											
<b>Устройство бортовых камней</b>											
<b>1</b>	<b>ТЕР27-02-010-02</b>	<b>Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий</b>	<b>100 м бортового камня</b>			<b>0,59</b>					
		Объем=59 / 100									
		1 ОТ					620,81		366,28	23,01	8 428
		2 ЭМ					77,41		45,67	9,19	420
		3 в т.ч. ОТм					8,86		5,23	23,01	120
		4 М					4 201,29		2 478,76	5,68	14 079
		ЗТ	чел.-ч	76,08		44,8872					
		ЗТм	чел.-ч	0,68		0,4012					
		Итого по расценке					4 899,51		2 890,71		
1.1	403-8021	Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт.	100		59	57,66		3 401,94	6,54	22 249
		ФОТ							371,51		8 548
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			527,54		12 138
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			299,99		6 903
		<b>Всего по позиции</b>							<b>7 120,18</b>		<b>64 217</b>
<b>2</b>	<b>ТЕР27-02-010-02</b>	<b>Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий</b>	<b>100 м бортового камня</b>			<b>4,78</b>					
		Объем=478 / 100									
		1 ОТ					620,81		2 967,47	23,01	68 281
		2 ЭМ					77,41		370,02	9,19	3 400
		3 в т.ч. ОТм					8,86		42,35	23,01	974
		4 М					4 201,29		20 082,17	5,68	114 067
		ЗТ	чел.-ч	76,08		363,6624					
		ЗТм	чел.-ч	0,68		3,2504					
		Итого по расценке					4 899,51		23 419,66		
2.1	403-8023	Камни бортовые БР 100.20.8 /бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт.	100		478	21,37		10 214,86	6,28	64 149
2.2	ТССЦ-401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	-5,9		-28,202	685,97		-19 345,73	5,65	-109 303
2.3	ТССЦ-401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200) К=0,86	м3	5,074		24,25372	685,97		16 637,32	5,65	94 001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.4	ТССЦ-402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	-0,06		-0,2868	589,03		-168,93	5,12	-865
2.5	ТССЦ-402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100 К=0,33	м3	0,0198		0,094644	589,03		55,75	5,12	285
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	ФОТ НР Автомобильные дороги	%	142		142			3 009,82		69 255
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			4 273,94		98 342
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 430,43</b>		<b>55 923</b>
									<b>37 517,30</b>		<b>388 280</b>
<b>Благоустройство</b>											
<b>3</b>	<b>ТЕР07-05-001-01</b>	<b>Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т (прим. скамеек и урн)</b>	<b>100 шт. сборных конструкций</b>			<b>0,1</b>					
		Объем=(5+5) / 100									
		1 ОТ					445,97		44,60	23,01	1 026
		2 ЭМ					2 056,66		205,67	9,05	1 861
		3 в т.ч. ОТм					228,42		22,84	23,01	526
		4 М					1 030,42		103,04	5,30	546
		ЗТ	чел.-ч	52,84		5,284					
		ЗТм	чел.-ч	17,53		1,753					
		Итого по расценке					3 533,05		353,31		
		ФОТ							67,44		1 552
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.7.2	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве	%	155		155			104,53		2 406
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.7.2	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве	%	100	0,85	85			57,32		1 319
		<b>Всего по позиции</b>							<b>515,16</b>		<b>7 158</b>
<b>4</b>	<b>ТЦ_15.2.03.04_69_69030088_05_26.04.2021_02</b>	<b>Скамья "Вечерняя"</b>	<b>шт.</b>			<b>5</b>	<b>9 666,67</b>		<b>8 178,17</b>	<b>5,91</b>	<b>48 333</b>
		<b>9666,67/5,91=1635,65 (И=5,91 код 116 т.ч. к индексам)</b>									
<b>5</b>	<b>ТЦ_15.2.03.06_77_77206687_89_26.04.2021_02</b>	<b>Урна "Бульвар"</b>	<b>шт.</b>			<b>5</b>	<b>8 353,33</b>		<b>7 067,17</b>	<b>5,91</b>	<b>41 767</b>
		<b>8353,33/5,91=1413,42 (И=5,91 код 116 т.ч. к индексам)</b>									
<b>6</b>	<b>ТЕР09-08-001-03</b>	<b>Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент</b>	<b>100 столбов</b>			<b>0,28</b>					
		Объем=(12+16) / 100									
		1 ОТ					362,53		101,51	23,01	2 336
		2 ЭМ					1 230,26		344,47	10,81	3 724
		3 в т.ч. ОТм					315,84		88,44	23,01	2 035
		ЗТ	чел.-ч	44,05		12,334					
		ЗТм	чел.-ч	28,2		7,896					

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					1 592,79		445,98		
		ФОТ							189,95		4 371
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	90		90			170,96		3 934
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	85	0,85	72,25			137,24		3 158
		<b>Всего по позиции</b>							<b>754,18</b>		<b>13 152</b>
<b>7</b>	<b>ТЦ_15.1.02.08_77_52140140_00_26.04.2021_02</b>	<b>Качели "Юность"</b>	<b>шт.</b>			<b>2</b>	<b>99 166,67</b>		<b>33 558,88</b>	<b>5,91</b>	<b>198 333</b>
		<b>99166,67/5,91=16779,47 (И=5,91 код 116 т.ч. к индексам)</b>									
<b>8</b>	<b>ТЦ_15.2.03.04_77_77206687_89_26.04.2021_02</b>	<b>Садово-парковая скамейка "Дуга"</b>	<b>шт.</b>			<b>4</b>	<b>8 625,00</b>		<b>5 837,56</b>	<b>5,91</b>	<b>34 500</b>
		<b>8625/5,91=1459,39 (И=5,91 код 116 т.ч. к индексам)</b>									
<b>Устройство бетонной площадки под дуговые лавочки</b>											
<b>9</b>	<b>ТЕР06-01-001-16</b>	<b>Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских</b>		<b>100 м3</b>			<b>0,1028</b>				
		<b>бетона, бутобетона и железобетона в деле</b>									
		Объем=10,28 / 100									
		1 ОТ					1 816,03		186,69	23,01	4 296
		2 ЭМ					2 562,25		263,40	9,84	2 592
		3 в т.ч. ОТм					355,03		36,50	23,01	840
		4 М					119 691,67		12 304,30	7,33	90 191
		ЗТ	чел.-ч	220,66		22,683848					
		ЗТм	чел.-ч	27,31		2,807468					
		<b>Итого по расценке</b>					<b>124 069,95</b>		<b>12 754,39</b>		
9.1	204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	-8,1		-0,83268	4 903,10		-4 082,71	10,63	-43 399
9.2	204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0,276654		0,02844	5 232,40		148,81	10,45	1 555
9.3	204-0024	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм	т	6,035992		0,6205	4 779,20		2 965,49	11,34	33 629
		ФОТ							223,19		5 136
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.6.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	105		105			234,35		5 393
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.6.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	0,85	55,25			123,31		2 838
		<b>Всего по позиции</b>							<b>12 143,64</b>		<b>97 095</b>
<b>Устройство бетонной площадки под качели</b>											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ТЕР06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле			0,1					
		Объем=10 / 100									
		1 ОТ					1 816,03		181,60	23,01	4 179
		2 ЭМ					2 562,25		256,23	9,84	2 521
		3 в т.ч. ОТм					355,03		35,50	23,01	817
		4 М					119 691,67		11 969,17	7,33	87 734
		ЗТ	чел.-ч	220,66		22,066					
		ЗТм	чел.-ч	27,31		2,731					
		Итого по расценке					124 069,95		12 407,00		
10.1	204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	-8,1		-0,81	4 903,10		-3 971,51	10,63	-42 217
10.2	204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0,237		0,0237	5 232,40		124,01	10,45	1 296
10.3	204-0024	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм	т	4,7779		0,47779	4 779,20		2 283,45	11,34	25 894
		ФОТ							217,10		4 996
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.6.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	105		105			227,96		5 246
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.6.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	0,85	55,25			119,95		2 760
		<b>Всего по позиции</b>							<b>11 190,86</b>		<b>87 413</b>
<b>Устройство площадки под постамент</b>											
11	ТЕР06-01-001-07	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 10 м3	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле			0,3848					
		Объем=38,48 / 100									
		1 ОТ					3 981,67		1 532,15	23,01	35 255
		2 ЭМ					2 246,64		864,51	9,77	8 446
		3 в т.ч. ОТм					321,76		123,81	23,01	2 849
		4 М					98 519,10		37 910,15	6,53	247 553
		ЗТ	чел.-ч	483,8		186,16624					
		ЗТм	чел.-ч	24,77		9,531496					
		Итого по расценке					104 747,41		40 306,81		
11.1	204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	-3,3		-1,26984	4 903,10		-6 226,15	10,63	-66 184

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.2	204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0,1524428		0,05866	5 232,40		306,93	10,45	3 207
11.3	204-0024	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм	т	1,287656		0,49549	4 779,20		2 368,05	11,34	26 854
		ФОТ							1 655,96		38 104
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.6.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	105		105			1 738,76		40 009
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.6.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	0,85	55,25			914,92		21 052
<b>Всего по позиции</b>									<b>39 409,32</b>		<b>316 192</b>
<b>12</b>	<b>ТЕР15-02-001-02</b>	<b>Улучшенная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню: колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения)</b>	<b>100 м2 оштукатуриваемой поверхности</b>			<b>0,4949</b>					
		Объем=49,49 / 100									
		1 ОТ					2 740,46		1 356,25	23,01	31 207
		2 ЭМ					10,36		5,13	3,78	19
		4 М					1 083,91		536,43	6,66	3 573
		ЗТ	чел.-ч	263		130,1587					
		Итого по расценке					3 834,73		1 897,81		
		ФОТ							1 356,25		31 207
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.15	НР Отделочные работы	%	105		105			1 424,06		32 767
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.15	СП Отделочные работы	%	55	0,85	46,75			634,05		14 589
<b>Всего по позиции</b>									<b>3 955,92</b>		<b>82 155</b>
<b>Дорожные знаки</b>											
<b>13</b>	<b>ТЕР06-01-001-13</b>	<b>Устройство фундаментов-столбов: бетонных</b>	<b>100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле</b>			<b>0,0025</b>					
		Объем=0,25 / 100									
		1 ОТ					4 923,68		12,31	23,01	283
		2 ЭМ					1 777,09		4,44	9,92	44
		3 в т.ч. ОТм					241,69		0,60	23,01	14
		4 М					67 576,72		168,94	6,11	1 032
		ЗТ	чел.-ч	598,26		1,49565					
		ЗТм	чел.-ч	18,62		0,04655					
		Итого по расценке					74 277,49		185,69		

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.1	401-0023	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М 100)	м3	-102		-0,255	619,01		-157,85	6,05	-955
13.2	ТССЦ-401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200) ФОТ	м3	102		0,255	685,97		174,92	5,65	988
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.6.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	105		105			12,91		297
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.6.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	0,85	55,25			13,56		312
									7,13		164
		<b>Всего по позиции</b>							<b>223,45</b>		<b>1 868</b>
<b>14</b>	<b>ТЕР27-09-008-01</b>	<b>Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках</b>		<b>100 знаков</b>		<b>0,02</b>					
		Объем=2 / 100									
		1 ОТ					3 002,30		60,05	23,01	1 382
		2 ЭМ					2 650,27		53,01	8,86	470
		3 в т.ч. ОТм					222,34		4,45	23,01	102
		4 М					1 275,04		25,50	8,36	213
		ЗТ	чел.-ч	364,8		7,296					
		ЗТм	чел.-ч	14,28		0,2856					
		Итого по расценке					6 927,61		138,56		
		ФОТ							64,50		1 484
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			91,59		2 107
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			52,08		1 198
		<b>Всего по позиции</b>							<b>282,23</b>		<b>5 370</b>
<b>15</b>	<b>ТССЦ-101-7022</b>	<b>Стойки круглые металлические для дорожных знаков с покраской и креплением для знака СКМ 3.40 (вес 27 кг)</b>	шт.			<b>2</b>	<b>354,23</b>		<b>708,46</b>	<b>5,45</b>	<b>3 861</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)							154 878,81		1 077 136
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							6 808,91		156 673
		Эксплуатация машин							2 412,55		23 497
		Оплата труда машинистов							359,72		8 277
		Материалы							145 657,35		896 966
		Строительные работы							168 462,48		1 389 694
		В том числе:									
		оплата труда							6 808,91		156 673
		эксплуатация машин и механизмов							2 412,55		23 497
		материалы							145 657,35		896 966
		накладные расходы							8 807,25		202 654
		сметная прибыль							4 776,42		109 904
		Итого ФОТ (справочно)							7 168,63		164 950
		Итого накладные расходы (справочно)							8 807,25		202 654



Наименование редакции сметных нормативов Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Тверской области:  
 - на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТССЦ 81-01-2001);  
 - на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);  
 - на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);  
 - на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);  
 - на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);  
 - на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);  
 - на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);  
 - на перевозки грузов для строительства (ТССЦпг 81-01-2001).

Наименование программного продукта ПК "ГРАНД-Смета 2021"

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области  
(наименование стройки)

Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области  
(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-04

Устройство наружного освещения  
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание Сводная ведомость строительных и монтажных работ  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 квартал 2021 г.

<b>Сметная стоимость</b>	<u>916,33</u>	<u>(118,58)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>828,86</u>	<u>(108,55)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>84,60</u>	<u>(9,47)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>2,87</u>	<u>(0,56)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>61,39</u>	<u>(2,67)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>321,40</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>9,29</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Устройство наружного освещения</b>											
<b>1</b>	<b>ТЕР01-02-057-01</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1</b> Объем=48,6 / 100	<b>100 м3 грунта</b>			<b>0,486</b>					
		1 ОТ					888,54		431,83	23,01	9 936
		ЗТ	чел.-ч	118		57,348					
		Итого по расценке					888,54		431,83		
		ФОТ							431,83		9 936
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	80		80			345,46		7 949
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	45	0,85	38,25			165,17		3 801
		<b>Всего по позиции</b>							<b>942,46</b>		<b>21 686</b>
<b>2</b>	<b>ТЕР01-02-057-01</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1</b> Объем=17,82 / 100	<b>100 м3 грунта</b>			<b>0,1782</b>					
		1 ОТ					888,54		158,34	23,01	3 643
		ЗТ	чел.-ч	118		21,0276					
		Итого по расценке					888,54		158,34		
		ФОТ							158,34		3 643
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	80		80			126,67		2 914
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	45	0,85	38,25			60,57		1 393
		<b>Всего по позиции</b>							<b>345,58</b>		<b>7 950</b>
<b>3</b>	<b>ТЕР01-02-061-01</b>	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1</b> Объем=44,28 / 100	<b>100 м3 грунта</b>			<b>0,4428</b>					
		1 ОТ					640,74		283,72	23,01	6 528
		ЗТ	чел.-ч	88,5		39,1878					
		Итого по расценке					640,74		283,72		
		ФОТ							283,72		6 528
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	80		80			226,98		5 222

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	45	0,85	38,25			108,52		2 497
		<b>Всего по позиции</b>							<b>619,22</b>		<b>14 247</b>
4	ТССЦ-408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий (К=1,1) Объем=22,14*1,1	м3			24,354	46,80		1 139,77	15,57	17 746
5	ТЕР34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	1 километр трубопровода			0,402					
		Объем=402/1000									
		1 ОТ					1 085,28		436,28	23,01	10 039
		4 М					31 691,33		12 739,91	7,68	97 843
		ЗТ	чел.-ч	133		53,466					
		Итого по расценке					32 776,61		13 176,19		
5.1	507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	м	-1000		-402	31,63		-12 715,26	7,69	-97 780
		ФОТ							436,28		10 039
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	100		100			436,28		10 039
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.28.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	65	0,85	55,25			241,04		5 547
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 138,25</b>		<b>25 688</b>
6	ТЦ_24.3.03.05_50_50210099 34_26.04.2021_02	Труба ПНД/ПВД 50/39,5мм	м			402	60,43		4 330,30	5,61	24 293
		60,43/5,61=10,77 (И=5,61 код 507 т.ч. к индексам)									
7	ТЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля			3,5					
		Объем=350 / 100									
		1 ОТ					92,16		322,56	23,01	7 422
		2 ЭМ					58,11		203,39	9,22	1 875
		3 в т.ч. ОТм					2,61		9,14	23,01	210
		4 М					36,92		129,22	11,54	1 491
		ЗТ	чел.-ч	9,92		34,72					
		ЗТм	чел.-ч	0,2		0,7					
		Итого по расценке					187,19		655,17		
		ФОТ							331,70		7 632
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95		95			315,12		7 250
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65		65			215,61		4 961
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 185,90</b>		<b>22 999</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ТЕРм08-02-412-04	<b>Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2</b>	<b>100 м</b>			<b>0,7</b>					
		Объем=(50+20) / 100									
		1 ОТ					81,36		56,95	23,01	1 310
		2 ЭМ					13,36		9,35	10,48	98
		3 в т.ч. ОТм					0,78		0,55	23,01	13
		4 М					38,76		27,13	6,36	173
		ЗТ	чел.-ч	8,96		6,272					
		ЗТм	чел.-ч	0,06		0,042					
		Итого по расценке					133,48		93,43		
		ФОТ							57,50		1 323
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95		95			54,63		1 257
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65		65			37,38		860
		<b>Всего по позиции</b>							<b>185,44</b>		<b>3 698</b>
9	ТЕРм08-02-407-16	<b>Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>0,2</b>					
		Объем=20 / 100									
		1 ОТ					240,44		48,09	23,01	1 107
		2 ЭМ					201,68		40,34	9,46	382
		3 в т.ч. ОТм					8,34		1,67	23,01	38
		4 М					476,32		95,26	9,41	896
		ЗТ	чел.-ч	26,48		5,296					
		ЗТм	чел.-ч	0,64		0,128					
		Итого по расценке					918,44		183,69		
		ФОТ							49,76		1 145
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95		95			47,27		1 088
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65		65			32,34		744
		<b>Всего по позиции</b>							<b>263,30</b>		<b>4 217</b>
10	ТССЦ-103-2121	<b>Трубы стальные бесшовные, холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45 (ГОСТ 8734-75, 8733-74), наружным диаметром 40 мм, толщина стенки 1,5 мм</b>	<b>м</b>			<b>20</b>	<b>27,80</b>		<b>556,00</b>	<b>6,90</b>	<b>3 836</b>
11	ТССЦ-501-8331	<b>Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова АВВГ, напряжением 1,0 Кв, число жил – 2 и сечением 25 мм2</b>	<b>1000 м</b>			<b>0,42</b>	<b>13 351,99</b>		<b>5 607,84</b>	<b>4,28</b>	<b>24 002</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=(350+50+20) / 1000									
<b>12</b>	<b>ТЕРм10-06-048-05</b>	<b>Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее (укладка сигнальной ленты), K=0,3</b>	<b>1 км кабеля</b>			<b>0,336</b>					
		Объем=(270+66)/1000 K=0,3 ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ					223,33	0,3	22,51	23,01	518
		2 ЭМ					2 275,51	0,3	229,37	6,95	1 594
		3 в т.ч. ОТм					109,29	0,3	11,02	23,01	254
		4 М					4,47	0,3	0,45	22,99	10
		ЗТ	чел.-ч	23	0,3	2,3184					
		ЗТм	чел.-ч	9,04	0,3	0,911232					
		Итого по расценке					2 503,31		252,33		
		ФОТ							33,53		772
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	100		100			33,53		772
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.28.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	65	0,85	55,25			18,53		427
		<b>Всего по позиции</b>							<b>304,39</b>		<b>3 321</b>
<b>13</b>	<b>ТССЦ-507-3536</b>	<b>Лента сигнальная "Электра" ЛСЭ 150</b>	<b>м</b>			<b>270</b>	<b>2,17</b>		<b>585,90</b>	<b>2,74</b>	<b>1 605</b>
<b>14</b>	<b>ТССЦ-101-6895</b>	<b>Лента сигнальная «Электро» с логотипом «Осторожно кабель» ЛСЭ-300 (100 мх300 мм)</b>	<b>шт.</b>			<b>0,66</b>	<b>410,46</b>		<b>270,90</b>	<b>2,56</b>	<b>694</b>
<b>15</b>	<b>ТЕР06-01-015-09</b>	<b>Установка закладных деталей весом: более 20 кг</b>	<b>1 т</b>			<b>0,048</b>					
		Объем=48/1000*1									
		1 ОТ					190,97		9,17	23,01	211
		2 ЭМ					35,51		1,70	12,17	21
		3 в т.ч. ОТм					1,95		0,09	23,01	2
		4 М					7 391,71		354,80	12,53	4 446
		ЗТ	чел.-ч	21,8		1,0464					
		ЗТм	чел.-ч	0,15		0,0072					
		Итого по расценке					7 618,19		365,67		
15.1	204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-1		-0,048	7 391,71		-354,80	12,53	-4 446
		ФОТ							9,26		213
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.6.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	105		105			9,72		224
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.6.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	0,85	55,25			5,12		118
		<b>Всего по позиции</b>							<b>25,71</b>		<b>574</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	ТЦ_08.4.01.02_40_40110286 86_26.04.2021_02	Закладная деталь ФМ 0,159-2,0  4083,33/7,61=536,57 (И=7,61 код 201 т.ч. к индексам)	шт.			1	4 083,33		536,53	7,61	4 083
17	ТЕР33-01-016-01	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т Объем=82/1000*1	1 т опор				0,082				
		1 ОТ					274,31		22,49	23,01	517
		2 ЭМ					1 333,64		109,36	10,27	1 123
		3 в т.ч. ОТм					96,58		7,92	23,01	182
		4 М					10 881,39		892,27	9,96	8 887
		ЗТ	чел.-ч	29,12		2,38784					
		ЗТм	чел.-ч	8,45		0,6929					
		Итого по расценке					12 489,34		1 024,12		
17.1	ТССЦ-201-0813	Опоры стальные	т	-1,03		-0,08446	10 564,46		-892,27	9,96	-8 887
		ФОТ							30,41		699
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.27	НР Линии электропередачи	%	105		105			31,93		734
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.27	СП Линии электропередачи	%	60	0,85	51			15,51		356
		<b>Всего по позиции</b>							<b>179,29</b>		<b>2 730</b>
18	ТЦ_07.4.03.09_77_77243803 81_26.04.2021_02	Опора наружного освещения ОКК-7  13333,33/7,61=1752,08 (И=7,61 код 201 т.ч. к индексам)	шт.			1	13 333,33		1 752,04	7,61	13 333
19	ТЕР06-01-015-08	Установка закладных деталей весом: до 20 кг  Объем=11,06/1000*13	1 т				0,14378				
		1 ОТ					553,81		79,63	23,01	1 832
		2 ЭМ					35,51		5,11	12,17	62
		3 в т.ч. ОТм					1,95		0,28	23,01	6
		4 М					7 391,71		1 062,78	12,53	13 317
		ЗТ	чел.-ч	63,22		9,0897716					
		ЗТм	чел.-ч	0,15		0,021567					
		Итого по расценке					7 981,03		1 147,52		
19.1	204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-1		-0,14378	7 391,71		-1 062,78	12,53	-13 317
		ФОТ							79,91		1 838
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.6.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	105		105			83,91		1 930

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.6.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	0,85	55,25			44,15		1 015
<b>Всего по позиции</b>									<b>212,80</b>		<b>4 839</b>
<b>20</b>	<b>ТССЦ-201-8434</b>	<b>Деталь закладная фундамента ЗФ-20/4/К180-1,3-Б (ТАНС.31.020.000)</b>	<b>шт.</b>			<b>13</b>	<b>1 033,37</b>		<b>13 433,81</b>	<b>7,41</b>	<b>99 545</b>
<b>21</b>	<b>ТЕР33-01-016-01</b>	<b>Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т</b>	<b>1 т опор</b>			<b>0,585</b>					
		Объем=45/1000*13									
		1 ОТ					274,31		160,47	23,01	3 692
		2 ЭМ					1 333,64		780,18	10,27	8 012
		3 в т.ч. ОТм					96,58		56,50	23,01	1 300
		4 М					10 881,39		6 365,61	9,96	63 401
		ЗТ	чел.-ч	29,12		17,0352					
		ЗТм	чел.-ч	8,45		4,94325					
		Итого по расценке					12 489,34		7 306,26		
21.1	ТССЦ-201-0813	Опоры стальные	т	-1,03		-0,60255	10 564,46		-6 365,62	9,96	-63 402
		ФОТ							216,97		4 992
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.27	НР Линии электропередачи	%	105		105			227,82		5 242
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.27	СП Линии электропередачи	%	60	0,85	51			110,65		2 546
<b>Всего по позиции</b>									<b>1 279,11</b>		<b>19 491</b>
<b>22</b>	<b>ТЦ_07.4.03.09_77_50120950_91_26.04.2021_02</b>	<b>Опора "Сокол-2"</b>	<b>шт.</b>			<b>13</b>	<b>29 467,50</b>		<b>50 338,76</b>	<b>7,61</b>	<b>383 078</b>
		<b>29467,50/7,61=3872,21 (И=7,61 код 201 т.ч. к индексам)</b>									
<b>23</b>	<b>ТЕР33-04-014-01</b>	<b>Установка светильников: с лампами накаливания</b>	<b>1 светильни к</b>			<b>29</b>					
		Объем=3+26									
		1 ОТ					11,98		347,42	23,01	7 994
		2 ЭМ					5,50		159,50	14,93	2 381
		4 М					0,48		13,92	8,29	115
		ЗТ	чел.-ч	1,29		37,41					
		Итого по расценке					17,96		520,84		
		ФОТ							347,42		7 994
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.27	НР Линии электропередачи	%	105		105			364,79		8 394
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.27	СП Линии электропередачи	%	60	0,85	51			177,18		4 077
<b>Всего по позиции</b>									<b>1 062,81</b>		<b>22 961</b>
<b>24</b>	<b>ТЦ_07.2.02.02_63_63180280_30_26.04.2021_02</b>	<b>Кронштейн К22-0,5-0,5-1-1</b>	<b>шт.</b>			<b>1</b>	<b>641,67</b>		<b>84,36</b>	<b>7,61</b>	<b>642</b>
		<b>641,67/7,61=84,32 (И=7,61 код 201 т.ч. к индексам)</b>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	ТЦ_07.2.02.02_78_78165192 59_26.04.2021_02	Светильник уличного освещения LP-STREET M100-4П-0S IP67  10500/5,21=2015,36 (И=5,21 код 509 т.ч. к индексам)	шт.			3	10 500,00		6 046,07	5,21	31 500
26	ТЦ_07.2.02.02_77_77218017 61_26.04.2021_02	Светильник уличного освещения НТУ 05-100- 710 Ретро IP54  3815,44/5,21=732,33 (И=5,21 код 509 т.ч. к индексам)	шт.			26	3 815,44		19 040,50	5,21	99 201
27	ТССЦ-501-8190	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 3 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>  Объем=200 / 1000	1000 м			0,2	3 531,40		706,28	8,54	6 032
28	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм  1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2 Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	1 шт.			1					
		НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95		95			22,68	23,01	522
		СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65		65			41,16	8,50	350
									3,05	23,01	70
									3,07	10,28	32
			чел.-ч	2,37		2,37					
			чел.-ч	0,29		0,29					
							66,91		66,91		
									25,73		592
									24,44		562
									16,72		385
		<b>Всего по позиции</b>							<b>108,07</b>		<b>1 851</b>
29	ТССЦ-509-6333 О	Щиты с монтажной панелью ЩМП-1, размером 395х310х220 мм, степень защиты IP54	шт.			1	531,55		531,55	4,91	2 610
30	ТЕРм08-03-526-02	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А  1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ	1 шт.			1					
									21,30	23,01	490
									3,58	8,94	32
									0,13	23,01	3
									38,71	7,22	279
			чел.-ч	2,32		2,32					
			чел.-ч	0,01		0,01					
							63,59		63,59		
									21,43		493

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95		95			20,36		468
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65		65			13,93		320
	<b>Всего по позиции</b>								<b>97,88</b>		<b>1 589</b>
<b>31</b>	<b>ТССЦ-509-2244</b>	<b>Выключатели автоматические «IEK» ВА47-29 ЗР 40А, характеристика С</b>	<b>шт.</b>			<b>1</b>			<b>32,28</b>	<b>8,15</b>	<b>263</b>
<b>32</b>	<b>ТЕРм08-02-471-04</b>	<b>Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм</b>	<b>10 шт.</b>			<b>0,4</b>					
		Объем=4 / 10									
		1 ОТ					75,27		30,11	23,01	693
		2 ЭМ					51,76		20,70	9,10	188
		3 в т.ч. ОТм					1,82		0,73	23,01	17
		4 М					27,10		10,84	13,51	146
		ЗТ	чел.-ч	8,29		3,316					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,056					
		Итого по расценке					154,13		61,65		
		ФОТ							30,84		710
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95		95			29,30		675
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65		65			20,05		462
	<b>Всего по позиции</b>								<b>111,00</b>		<b>2 164</b>
<b>33</b>	<b>ТССЦ-204-0006</b>	<b>Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм</b>	<b>т</b>			<b>0,04</b>			<b>4 712,70</b>	<b>10,63</b>	<b>2 004</b>
		Объем=(4*10)/1000									
<b>34</b>	<b>ТЕР01-02-058-05</b>	<b>Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 1</b>	<b>100 м3</b>			<b>0,06</b>					
		Объем=(1,1+4,9) / 100									
		1 ОТ					888,54		53,31	23,01	1 227
		ЗТ	чел.-ч	118		7,08					
		Итого по расценке					888,54		53,31		
		ФОТ							53,31		1 227
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	80		80			42,65		982
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	45	0,85	38,25			20,39		469
	<b>Всего по позиции</b>								<b>116,35</b>		<b>2 678</b>
<b>35</b>	<b>ТЕР08-01-002-02</b>	<b>Устройство основания под фундаменты: щебеночного</b>	<b>1 м3</b>			<b>0,8</b>					
		Объем=0,1+0,7									
		1 ОТ					18,91		15,13	23,01	348
		2 ЭМ					56,65		45,32	7,14	324
		3 в т.ч. ОТм					5,36		4,29	23,01	99
		4 М					153,66		122,93	18,65	2 293

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	2,4		1,92					
		ЗТм	чел.-ч	0,54		0,432					
		Итого по расценке					229,22		183,38		
		ФОТ							19,42		447
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.8	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	122		122			23,69		545
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.8	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	80	0,85	68			13,21		304
		<b>Всего по позиции</b>							<b>220,28</b>		<b>3 814</b>
<b>36</b>	<b>ТЕР06-01-005-02</b>	<b>Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м3</b>		<b>100 м3</b>		<b>0,053</b>					
		Объем=(1+4,3) / 100									
		1 ОТ					2 632,09		139,50	23,01	3 210
		2 ЭМ					1 977,81		104,82	8,03	842
		3 в т.ч. ОТм					257,00		13,62	23,01	313
		4 М					65 687,91		3 481,46	6,07	21 132
		ЗТ	чел.-ч	322,56		17,09568					
		ЗТм	чел.-ч	19,8		1,0494					
		Итого по расценке					70 297,81		3 725,78		
36.1	401-0023	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М 100)	м3	-102		-5,406	619,01		-3 346,37	6,05	-20 246
36.2	ТССЦ-401-0009	Бетон тяжелый, класс В25 (М350)	м3	102		5,406	805,16		4 352,69	5,58	24 288
		ФОТ							153,12		3 523
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.6.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	105		105			160,78		3 699
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.6.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	0,85	55,25			84,60		1 946
		<b>Всего по позиции</b>							<b>4 977,48</b>		<b>34 871</b>
<b>37</b>	<b>ТЕРм08-02-144-02</b>	<b>Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2</b>		<b>100 шт.</b>		<b>0,03</b>					
		Объем=3 / 100									
		1 ОТ					96,62		2,90	23,01	67
		4 М					1,93		0,06	23,03	1
		ЗТ	чел.-ч	10,4		0,312					
		Итого по расценке					98,55		2,96		
		ФОТ							2,90		67
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95		95			2,76		64
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65		65			1,89		44
		<b>Всего по позиции</b>							<b>7,61</b>		<b>176</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	ТЕРм08-02-472-01	<b>Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм</b> Объем=2 / 100	<b>100 м</b>			<b>0,02</b>					
		1 ОТ					172,52		3,45	23,01	79
		2 ЭМ					56,54		1,13	8,92	10
		3 в т.ч. ОТм					1,82		0,04	23,01	1
		4 М					27,04		0,54	14,77	8
		ЗТ	чел.-ч	19		0,38					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,0028					
		Итого по расценке					256,10		5,12		
		ФОТ							3,49		80
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95		95			3,32		76
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65		65			2,27		52
		<b>Всего по позиции</b>							<b>10,71</b>		<b>225</b>
39	ТССЦ-204-0004	<b>Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм</b> Объем=2*0,888/1000	<b>т</b>			<b>0,001776</b>	<b>4 903,10</b>		<b>8,71</b>	<b>10,64</b>	<b>93</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)							114 003,68		821 046
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							2 667,84		61 385
		Эксплуатация машин							1 755,01		17 294
		Оплата труда машинистов							109,03		2 508
		Материалы							109 580,83		742 367
		Строительные работы							108 549,18		828 856
		В том числе:									
		оплата труда							2 159,80		49 695
		эксплуатация машин и механизмов							1 435,36		14 359
		материалы							101 775,17		691 660
		накладные расходы							2 114,21		48 646
		сметная прибыль							1 064,64		24 496
		Монтажные работы							9 470,74		84 600
		В том числе:									
		оплата труда							508,04		11 690
		эксплуатация машин и механизмов							319,65		2 935
		материалы							7 805,66		50 707
		накладные расходы							497,20		11 440
		сметная прибыль							340,19		7 828
		Оборудование							563,83		2 873
		Итого ФОТ (справочно)							2 776,87		63 893
		Итого накладные расходы (справочно)							2 611,41		60 086
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 404,83		32 324



Заказчик Администрация Рамешковского района  
(наименование организации)

"Утвержден" « » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Сводный сметный расчет сметной стоимостью 465,15 тыс. руб.**

---

*(ссылка на документ об утверждении)***СВОДКА ЗАТРАТ**

---

**Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области**  
(наименование стройки)

Составлена в базисном уровне цен 2000 г.

№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			строительных (ремонтно- строительных, ремонтно- реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ЛС-01-01-01	Подготовительные работы	25,05				25,05
2	ЛС-02-01-01	Земляные работы	11,76				11,76
3	ЛС-02-01-02	Дорожная одежда	141,30				141,30
4	ЛС-02-01-03	Обустройство	168,46				168,46

5	ЛС-02-01-04	Устройство наружного освещения	108,55	9,47	0,56	118,58
		<b>Итого по сводке затрат</b>	455,12	9,47	0,56	465,15

Генеральный директор ООО "КорнетПроект"

В.С. Кулаковская

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик: Администрация Рамешковского района

\_\_\_\_\_  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик Администрация Рамешковского района  
(наименование организации)

"Утвержден" « » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Сводный сметный расчет сметной стоимостью 5607,00 тыс. руб.**

---

*(ссылка на документ об утверждении)***СВОДКА ЗАТРАТ**

---

**Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области***(наименование стройки)*

Составлена в текущем уровне цен на 1 квартал 2021 г.

№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			строительных (ремонтно- строительных, ремонтно- реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ЛС-01-01-01	Подготовительные работы	396,97				396,97
2	ЛС-02-01-01	Земляные работы	182,35				182,35
3	ЛС-02-01-02	Дорожная одежда	1787,16				1787,16
4	ЛС-02-01-03	Обустройство	1389,69				1389,69
5	ЛС-02-01-04	Устройство наружного освещения	828,86	84,6	2,87		916,33
		<b>Итого по локальным сметам</b>	4585,03	84,6	2,87		4672,50
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							

6	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	917,01 20% от 4585030	16,92 20% от 84600	0,57 20% от 2870	20% от 0	934,50
<b>Итого по сводке затрат</b>			<b>5502,04</b>	<b>101,52</b>	<b>3,44</b>		<b>5607,00</b>

Генеральный директор ООО "КорнетПроект"

В.С. Кулаковская

\_\_\_\_\_

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик: Администрация Рамешковского района

\_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ

Представитель заказчика: Администрация Рамешковского района

" " 2021 г.

М.П.

**Объект: Благоустройство сквера имени Смирнова в п. Рамешки Тверской области**  
(наименование объекта/стройки)

### Конъюнктурный анализ

по выбору поставщиков материалов и оборудования, отсутствующих сметно-нормативной базе  
ТСНБ-2001 Тверской области (эталон) с дополнениями и изменениями 2

№ пп.	Код строительного ресурса	Наименование строительного ресурса, затрат	Полное наименование строительного ресурса, затрат в обновляющемся документе	Ед. изм.	Ед. изм. строительного ресурса, затрат в обновляющемся документе	Текущая цена за ед. изм. в обновляющемся документе с НДС, в руб.	Текущая цена за ед. изм. без НДС, в руб. в соответствии с графой 5	Стоимость перевозки без НДС в руб. за ед. изм. **	Сметная цена без НДС в руб. за ед. изм. *	Год	Квартал	Наименование производителя/поставщика	КПП организации	ИНН организации	Гиперссылка на веб-сайт производителя/поставщика	Населенный пункт расположения склада производителя/поставщика	Статус организации производитель (1)/ Поставщик (2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ТЦ_15.2.03.04_69_6903008805_26.04.2021_02	Скамья "Вечерняя"	Скамья "Вечерняя"	шт	шт	11 600,00	9 666,67	Учтена в цене поставщика	9 666,67	2021	1	АО «ТЖБИ-4»	695001001	6903008805	<a href="https://www.tzhibi4.ru/">https://www.tzhibi4.ru/</a>	г. Тверь	1
			Скамейка бетонная вечерняя		шт	11 845,00	9 870,83					ООО "ЖБИ-4" (Завод ЖБИ-6)	772301001	7723922874	<a href="https://gbi6.ru/">https://gbi6.ru/</a>	г. Москва	1
			Скамья «Скамья «Вечерняя»		шт	13 390,00	11 158,33					ООО «ЭнергоМонолит»	772201001	7722322289	<a href="https://energomonolit.ru/">https://energomonolit.ru/</a>	г. Москва	1
2	ТЦ_15.2.03.06_77_7720668789_26.04.2021_02	Урна "Бульвар"	Урна с бетонным основанием «Бульвар»	шт	шт	10 024,00	8 353,33	Учтена в цене поставщика	8 353,33	2021	1	ООО «Хоббика»	772001001	7720668789	<a href="https://hobbyka.ru/">https://hobbyka.ru/</a>	г. Москва	1
			Урна уличная Хоббика Бульвар с бетонным основанием 45 л		шт	16 536,81	13 780,68					ООО «ГдеМатериал»	774301001	7743137030	<a href="https://www.isolux.ru/">https://www.isolux.ru/</a>	г. Москва	2
			Урна уличная Хоббика Бульвар с бетонным основанием 45 л		шт	16 537,00	13 780,83					ИП Куандыкова Татьяна Петровна	-	773388659711	<a href="https://stroymartik.ru/">https://stroymartik.ru/</a>	г. Москва	1
3	ТЦ_15.1.02.08_77_5214014000_26.04.2021_02	Качели "Юность"	Качели «Юность»	шт	шт	199 000,00	165 833,33	Учтена в цене поставщика	99 166,67	2021	1	ООО "АДАНАТ ГРУПП"	770701001	7710491677	<a href="https://adanatgroup.ru/">https://adanatgroup.ru/</a>	г. Москва	1
			Качели уличные "Юность", габариты (см) - 200*120*250		шт	119 000,00	99 166,67					ООО «Евромаф.ру»	521401001	5214014000	<a href="https://euomaf.ru/">https://euomaf.ru/</a>	г. Москва	1
			Качели «Юность»		шт	156 500,00	130 416,67					ООО «ПРОФ-МЕТАЛЛ»	771501001	7751008630	<a href="http://kowka.net/">http://kowka.net/</a>	г. Москва	1

№ пп.	Код строительного ресурса	Наименование строительного ресурса, затрат	Полное наименование строительного ресурса, затрат в обосновывающем документе	Ед. изм.	Ед. изм. строительного ресурса, затрат в обосновывающем документе	Текущая цена за ед. изм. в обосновывающем документе с НДС в руб.	Текущая цена за ед. изм. без НДС в руб. в соответствии с графикой 5	Стоимость перевозки без НДС в руб. за ед. изм., е.е.	Сметная цена без НДС в руб. за ед. изм., е.	Год	Квартал	Наименование производителя/поставщика	КПП организации	ИНН организации	Гиперссылка на веб-сайт производителя/поставщика	Населенный пункт расположения склада производителя/поставщика	Статус организации производитель (1)/ Поставщик (2)
4	ТЦ_15.2.03.04_77_7720668789_26.04.2021_02	Садово-парковая скамейка "Дуга"	Садово-парковая скамейка «Дуга»	п.м.	п.м.	10 350,00	8 625,00	Учтена в цене поставщика	8 625,00	2021	1	ООО «Хоббика»	772001001	7720668789	<a href="https://hobbyka.ru/">https://hobbyka.ru/</a>	г. Москва	1
			Садово-парковая скамейка "Дуга"		п.м.	14 251,00	11 875,83					ООО «ВАГЛЕР ГРУПП»	770101001	9701122733	<a href="https://blago-msk.ru/">https://blago-msk.ru/</a>	г. Москва	2
			Садово-парковая скамейка Дуга, арт. 10721 1		п.м.	10 868,00	9 056,67					ООО «Умный Маркет»	772201001	7722377697	<a href="https://dachnik.market/">https://dachnik.market/</a>	г. Москва	2
6	ТЦ_24.3.03.05_50_5021009934_26.04.2021_02	Труба ПНД/ПВД 50/39,5мм	Труба двухстенная ПНД/ПВД 50/39,5мм красная, с зондом	м	м	72,51	60,43	Учтена в цене поставщика	60,43	2021	1	ООО «ЭЛЕКОН»	502101001	5021009934	<a href="http://www.elcn.ru">www.elcn.ru</a>	г. Подольск	2
			Труба гофро двустен. ПНД/ПВД 50/39,5мм с протяжкой в компл. муфтой и 2 упл. кольцами красн. (уп.100м) Ruviniil T2-КЛО-050К		м	73,69	61,41					ООО «ЭКС»	772001001	7721801761	<a href="http://www.e-kc.ru">www.e-kc.ru</a>	г. Москва	2
			Труба двустенная ПНД/ПВД 50/39,5мм Рувинил с зондом цвет красный		м	79,11	65,93					ИП Хлебнев В.Ю.	-	773376643347	<a href="http://www.elec-transfer.ru">www.elec-transfer.ru</a>	г. Москва	2
7	ТЦ_08.4.01.02_40_4011028686_26.04.2021_02	Закладная деталь ФМ 0,159-2,0	Фундаментный блок ФМ-0,159-2,0 (для ОГК/ОТ/250x180)	шт	шт	5 800,00	4 833,33	Учтена в цене поставщика	4 083,33	2021	1	ООО "АрхиСталь"	502101001	5021018294	<a href="https://www.arhista.ru/">https://www.arhista.ru/</a>	Московская обл.	1
			Фундамент опоры освещения ОГК ФМ 0,159-2,0		шт	4 900,00	4 083,33					ООО «Опоры освещения»	401101001	4011028686	<a href="https://vm-opora.ru/">https://vm-opora.ru/</a>	Калужская обл.	2
			Закладная деталь ФМ 0,159-2,00		шт	14 520,00	12 100,00					АО "АМИРА"	780601001	7806013181	<a href="https://www.amira.ru/">https://www.amira.ru/</a>	г. Москва	1
8	ТЦ_07.4.03.09_77_7724380381_26.04.2021_02	Опора наружного освещения ОКК-7	Опора ОКК-7	шт	шт	16 000,00	13 333,33	Учтена в цене поставщика	13 333,33	2021	1	ООО «ОПОРА»	772401001	7724380381	<a href="https://oporagk.ru/">https://oporagk.ru/</a>	г. Москва	1
			Металлическая несилловая опора освещения ОКК-7		шт	17 688,00	14 740,00					ООО «Регионпромкомплект»	590201001	5902811750	<a href="https://onopa-освещения.рф/">https://onopa-освещения.рф/</a>	г. Москва	1
			Опора круглоконическая ОКК-7		шт	44 207,52	36 839,60					АО "АМИРА"	780601001	7806013181	<a href="https://www.amira.ru/">https://www.amira.ru/</a>	г. Москва	1
9	ТЦ_07.4.03.09_77_5012095091_26.04.2021_02	Опора "Сокол-2"	Опора декоративная ТАНС.14.030.000 (ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл)   OE-01171 OPORA ENGINEERING GALAD	шт	шт	36 511,98	30 426,65	Учтена в цене поставщика	29 467,50	2021	1	ООО «ЭКС»	772001001	7721801761	<a href="http://www.e-kc.ru">www.e-kc.ru</a>	г. Москва	2
			Опора ТАНС.14.030.000 (ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл) Opora Engineering OE-01171		шт	46 387,20	38 656,00					ООО «Гамма – Электро»	780601001	7804480543	<a href="https://gamma-electro.ru/">https://gamma-electro.ru/</a>	г. Санкт-Петербург	2
			ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл ТАНС.14.030.000		шт	35 361,00	29 467,50					ООО "НПК "ИННОКА"	501201001	5012095091	<a href="https://innoka-group.ru/">https://innoka-group.ru/</a>	г. Москва	2

№ пп.	Код строительного ресурса	Наименование строительного ресурса, затрат	Полное наименование строительного ресурса, затрат в обосновывающем документе	Ед. изм.	Ед. изм. строительного ресурса, затрат в обосновывающем документе	Текущая цена за ед. изм. в обосновывающем документе с НДС в руб.	Текущая цена за ед. изм. без НДС в руб. в соответствии с графой 5	Стоимость перевозки без НДС в руб. за ед. изм. **	Сметная цена без НДС в руб. за ед. изм. *	Год	Квартал	Наименование производителя/поставщика	КПП организации	ИНН организации	Гиперссылка на веб-сайт производителя/поставщика	Населенный пункт расположения склада производителя/поставщика	Статус организации производитель (1)/ Поставщик (2)
10	ТЦ_07.2.02.02_63_6318028030_26.04.2021_02	Кронштейн K22-0,5-0,5-1-1	Кронштейн K 22-0,5-0,5-1-1	шт	шт	770,00	641,67	Учтена в цене поставщика	641,67	2021	1	ООО "Первый Металлический"	631801001	6318028030	<a href="https://1mtl.org/">https://1mtl.org/</a>	г. Самара	1
			Кронштейн K22 консольный трёхрожковый K22-0,5-0,5-1-1, Горячее цинкование		шт	1 217,00	1 014,17					ООО "ЮГМЕТАЛЛСТРОЙКОНСТРУКЦИИ"	237001001	2370004204	<a href="https://yumsk23.ru/">https://yumsk23.ru/</a>	г. Краснодар	1
			Кронштейн K22-0,5-0,5-d		шт	1 650,00	1 375,00					ООО «Торговый Дом Строительство и Комплектация 36»	771501001	7715793537	<a href="https://www.oporatrade.ru/">https://www.oporatrade.ru/</a>	г. Москва	2
11	ТЦ_07.2.02.02_78_7816519259_26.04.2021_02	Светильник уличного освещения LP-STREET M100-4П-OS IP67	Светильник M100-4П-OS	шт	шт	12 600,00	10 500,00	Учтена в цене поставщика	10 500,00	2021	1	ООО «РОСЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»	781001001	7816519259	<a href="https://росэлектрокомплект.рф/">https://росэлектрокомплект.рф/</a>	г. Санкт-Петербург	2
			Уличный светодиодный светильник LP-STREET M100-4П-OS		шт	13 160,45	10 967,04					ООО "ЭЛЕКТРО ОМ"	667001001	6670379057	<a href="https://om-ek.ru/">https://om-ek.ru/</a>	Екатеринбург	2
			Уличный светильник LP-STREET M100-4П-OS		шт	13 950,00	11 625,00					ООО «НПП ЛАЙТАП»	332701001	3327135474	<a href="https://lightup.su/">https://lightup.su/</a>	г. Владимир	1
12	ТЦ_07.2.02.02_77_7721801761_26.04.2021_02	Светильник уличного освещения НТУ 05-100-710 Ретро IP54 (опал ПММА, E27) TDM	Светильник НТУ 05-100-710 Ретро IP54 (опал ПММА, E27) TDM	шт	шт	5 087,25	4 239,38	Учтена в цене поставщика	3 815,44	2021	1	ООО "Компания ВДЛ"	772201001	7722786153	<a href="https://shop220.ru/">https://shop220.ru/</a>	г. Москва	2
			Венчающий/насадка сверху с матов. рассеив-м (ЛН/ЭСЛ) 100Вт 220-230В пластик черный E27 IP54 TDM ELECTRIC SQ0330-0801		шт	4 578,53	3 815,44					ООО «ЭКС»	772001001	7721801761	<a href="http://www.e-kc.ru">www.e-kc.ru</a>	г. Москва	2
			Светильник НТУ 05-100-710 Ретро IP54 (опал ПММА, E27) TDM		шт	5 355,00	4 462,50					АО «Тесла»	772301001	7723505528	<a href="https://www.tesla.com/">https://www.tesla.com/</a>	г. Москва	2

**Представитель ООО "КорнетПроект"**

**Кулаковский Е.И.**

Примечание:

\* Принятая цена формируется по минимальной цене среди поставщиков

\*\* Стоимость может включать в себя дополнительные затраты на усмотрение с заказчиком (транспортные расходы на основании транспортной калькуляции, заготовительно-складские затраты по норме на основании ПОС)

# Прайс-лист на изделия от поставщиков

(Цены указаны с учетом НДС 20%)

## Прайс-лист №1 АО «ТЖБИ-4»

Производство ЖБИ в Твери

АО "ТЖБИ-4", ИНН 6903008805

170017, Тверская обл., г.Тверь, ул.Коняевская, д.1

Эл.почта: [zhbi4@mail.ru](mailto:zhbi4@mail.ru) Сайт: [www.tzbbi4.ru](http://www.tzbbi4.ru)

Тел.: (4822) 655-644

## Прайс-лист

Цены действительны с 05.02.2021 г.



Наименование	Габарит Высота, мм	Габарит Длина, мм	Габарит Ширина, мм	Вес, кг	Цена в зависимости от типа отделки				
					(красный/серый гранит, природный)		Цементна я шуба	Оштукат уренная под покраску	Окрашенная в один цвет
					Белый цемент	Серый цемент			
Скамья "Вечерняя"	824	2300	672	360	12,400	11,600	-	-	-
Скамья "Городская"	500	2300	600	350	9,900	9,100	-	-	-
Скамья "Дачная"	884	1700	520	200	8,300	7,700	-	-	-
Скамья "Парковая"	877	2300	620	360	13,100	12,300	-	-	-
Скамья "Садовая"	510	2850	510	475	-	-	8,100	-	-
Скамья "Система"	505	2630	1095	310	-	15,000	-	-	-
Скамья "Южная"	460	2000	400	360	11,500	10,500	-	-	-
Скамья "Кантри"	463	2000	452	140	-	7,000	-	6,000	-
Лавка на кольце	967	Ø 2680		1530	-	-	-	44,000	-

## Прайс-лист №2 Завод «ЖБИ-6»

У нас есть все!

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:

**8 (495) 532-32-32**

Пн-Вс с 9.00 до 21.00

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК

Поиск по товарам и категориям НАЙТИ

Производство и доставка железобетонных изделий

ГЛАВНАЯ
КАТАЛОГ
О КОМПАНИИ
ПРОИЗВОДСТВО
ПРАЙС-ЛИСТ
ОПЛАТА
ДОСТАВКА
ГАРАНТИИ
ОПТИКИМ
КОНТАКТЫ

Каталог товаров | Благоустройство | Скамейки бетонные | Скамейка бетонная вечерняя

### Скамейка бетонная вечерняя



NEW

Артикул: 5433

★★★★★ (3)

- \$ Все цены на сайте оптовые
- 🚚 Оперативная доставка
- 👍 Индивидуальный подход
- ★ Гарантия качества
- 🕒 Работаем без выходных

**11 845 руб.** за 1 шт

✓ В наличии

- 1 +

**В КОРЗИНУ**

⚡ КУПИТЬ В 1 КЛИК

💬 НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ?

📊 СРАВНИТЬ

📖 ОТЛОЖИТЬ

📱

СБЕРБАНК

🏠

📄 ВСЕ СПОСОБЫ ОПЛАТЫ

🚚 ПОДРОБНЕЕ О ДОСТАВКЕ

## Прайс-лист №3 ООО «ЭнергоМонолит»

СКИДКА НА ДОСТАВКУ 80%! ПОДРОБНЕЕ>>> ПН-ПТ: 9.00 – 18.00 ☎ +7 (495) 734-81-34 ☎ +7 (499) 343-03-63 f e o v

**ENERGO MONOLIT** Поиск товаров ВЫБЕРИТЕ КАТЕГОРИЮ 🔍 🔍 ВХОД / РЕГИСТРАЦИЯ 🛒

ГЛАВНАЯ О КОМПАНИИ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ЖБИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОПЛАТА И ДОСТАВКА ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ ФОТО АКЦИИ КОНТАКТЫ **ПЕРЕЗВОНИТЕ МНЕ**



Главная / Каталог / Благоустройство территорий / Скамьи / Скамья «Скамья «Вечерняя»



### Скамья «Скамья «Вечерняя»

₽13 390

КУПИТЬ В ОДИН КЛИК



В КОРЗИНУ

## Прайс-лист №4 ООО «Хоббика»

**хоббика** Каталог Наша производствo Наши работы Запросить каталог Доставка и оплата Частным клиентам Гос. учреждениям Гос. компаниям Паркам Экологическим Дизайнерам/Домкостроитeлям Умный город +7 495 248-05-18 Москва +7 812 649-05-75 Санкт-Петербург +7 861 217-71-58 Краснодар 8 800 333-57-78 **ВСЕ ОФИСЫ**

Главная / Каталог / Уличные урны / Урна с бетонным основанием «Бульвар»

Урна с бетонным основанием «Бульвар»

Артикул: 9671 

10024 руб. **Добавить к заказу**

Версия **Объем: 45 литров**

**Фото** 3D

# Прайс-лист №5 ООО «ГдеМатериал»



Заявка на расчёт

Контакты

Доставка

m@isolux.ru

Ежедневно с 9:00 до 21:00

**+7 (499) 648-01-34**

[Заказать обратный звонок](#)

Каталог товаров Более 100 000 товаров

[Главная](#) → [Товары для дома, сада и отдыха](#) → [Благоустройство территории](#) → [Урны](#)

## Урна уличная Хоббика Бульвар с бетонным основанием 45 л

Код товара: 254597



**16 536,81** руб./шт

1

Итого товара на сумму: 16 536,81 руб.

Наличие: [уточняйте у менеджера](#)

# Прайс-лист №6 ИП Куандыкова Татьяна Петровна



Тверь  
**+7 (499) 444-78-01**

[Заказать звонок](#)

[Главная](#) > [Каталог товаров](#) > [Товары для дома, сада и отдыха](#) > [Благоустройство территории](#) > [Урны](#) > Урна уличная Хоббика Бульвар с бетонным основанием 45 л

## УРНА УЛИЧНАЯ ХОББИКА БУЛЬВАР С БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ 45 Л

Артикул: ASL525753

☆☆☆☆☆ (0)



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	<a href="#">Хоббика</a>
Вес брутто, кг	70
Высота	60 см
Глубина	45 см
Конструкция	Съемное ведро
Материал	Дерево
Материал ведра	Оцинкованная сталь

[Все характеристики](#)

**16 537** руб. за 1 шт

1

Внимание! Цвет, характеристики и комплектация товаров, указанные на сайте, могут отличаться от реальных.

# Прайс-лист №7 ООО «АДАНАТ ГРУПП»



Город: Москва

Поиск. Больше 300 позиций



+7 (499) 393-31-00

+7 (926) 068-82-58

info@adanatgroup.ru

## Качели «Юность»

Описание



Артикул: ка 003

Артикул новый: 14006

199 000 ₺

Материал	Сосна
Длина	2000 мм
Ширина	1200 мм
Высота	2500 мм
Вес	279 кг
Текстуры, цвета и покрытия	<a href="#">Посмотреть</a>



< 1 >

В корзину

# Прайс-лист №8 ООО «Евромаф.ру»



Урны из бетона, скамейки бетонные, вазоны, парковочные ограждения. Производство.

Поиск



8 (495) 118-07-95

Звоните с 9:00 до 18:00

Заказать звонок

Каталог

О компании

Как купить

Блог

Фактуры

Фото обзор

Контакты



Качели уличные "Юность", габариты (см) - 200\*120\*250



119 000 руб.

Характеристики

Длина 200 см

Ширина 120 см

Высота 250 см

- 1 +

В корзину

Купить в 1 клик

Поделиться



Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

## Прайс-лист №9 ООО «ПРОФ-МЕТАЛЛ»

✉ info@kowka.net ☎ 8 (495) 663-52-12 📍 г. Москва, ул. Вешних Вод 4 стр 186

👤 ВХОД/РЕГИСТРАЦИЯ 🛒 📱



ПРОФ-МЕТАЛЛ

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Производственная компания

Все категории ▾ Искать весь магазин здесь



### КАЧЕЛИ «ЮНОСТЬ»

156,500.00₽

Размеры:

Высота: 2500 мм

Ширина: 2000 мм

Глубина: 1200 мм

Материал: древесина-сосна

Древесина: Сосна (обработка полифункциональными пропитками, антипиренами: 2 слоя)

Способ крепления: анкерное крепление

- 1 + ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ

Категория: Уличная мебель

Метка: качели

## Прайс-лист №10 ООО «Хоббика»



Каталог Наши производств Наши работы  
Дилерам Услуги Информацион Контакт

📄 Запросить каталог  
🚚 Доставка и оплата

Частным клиентам 🏠 Услуги клиентам 🏢 Для компаний Паркам  
Экстерьерщикам Дизайнерам/Архитекторам Умный город

+7 495 248-03-18 Москва  
+7 812 649-03-73 Санкт-Петербург  
+7 861 217-71-58 Краснодар  
8 800 333-37-78 ВСЕ ОФИСЫ



Главная / Каталог / Скамейки / Садово-парковая скамейка «Дуга»

### Садово-парковая скамейка «Дуга»

Артикул: 10721



4630015335963

10350 руб.

Добавить к заказу

Версия

1 м.п. 1 м.п. со спинкой

Фото 3D

iOS AR



Перезвонить Вам?

В корзине товаров нет

info@blago-msk.ru 8 (930) 555 888 3  
8 (931) 555 888 3

"Благо-МСК" - комплекс мероприятий по благоустройству территорий в Москве и МО

Строка для поиска товара

Найти

## Компания «Благо-МСК» - Контакты

**Почтовый адрес:** 105066, г. Москва, ул. Доброслободская, д. 16, корп. 3, оф. 59

**Юридический адрес:** 105066, г. Москва, ул. Доброслободская, д. 16, корп. 3, оф. 59

**Телефон:** +7 (930) 555 888 3

**Электронная почта:** info@blago-msk.ru

**Время работы:** с 9:00 до 20:00

**Наименование организации:** Общество с ограниченной ответственностью «ВАГЛЕР ГРУПП»

**ИНН:** 9701122733

**КПП:** 770101001

**ОГРН:** 1187746857616

### Садово-парковая скамейка "Дуга"

Перезвонить Вам?



Цена: 14 251 руб.

- 1 + В корзину

Купить товар в 1 клик

Варианты и цены:

1 п.м. - 14 251 руб.

Основные характеристики

Высота	450 мм.
Ширина	330 мм.
Высота сиденья	450 мм.
Ширина сиденья	330 мм.

Цвета



Заказ

- Минимальная сумма заказа - 20 000 руб.
- Доставка входит в стоимость оборудования при заказе от 150000 руб.
- Заявки через корзину или на info@blago-msk.ru

Оплата

- Физ. лица - безналичный расчет.
- Юридические лица - безналичный расчет.
- Госзакупки и тендеры - участвуем в тендерах, работаем по постоплате.

Скамейка имеет дополнительную защиту от раскачивания.

Материалы

**Опоры:** Сталь. Покрты порошковой полимерной краской. Возможность выбора цвета по каталогу RAL. Стандартный цвет (по умолчанию) - черный.

**Сиденье и спинка:** Брус из хвойных пород древесины - сосна/ель (варианты исполнения: лиственница, композитные материалы) различного сечения. Огнебиозащитные пропитки + тонирующий состав с антисептиком + два слоя яхтного лака с промежуточным шлифованием. Возможность выбора цвета из палитры.

**Фурнитура:** Оцинкованная. Возможность выбора цвета фурнитуры по каталогу RAL. Стандартный цвет (по умолчанию) - серебристый. Возможность использования потайной/скрытой фурнитуры.

# Прайс-лист №12 ООО «Умный Маркет»



## Садово-парковая скамейка Дуга, арт. 10721 1 м.п.

Код: d-129239-1 м.п.



Отзывы: 0



Наличие: Есть в наличии

Гарантия: 1 год

Страна производитель: Россия

Версия для печати

10 868 руб.

1 м.п.

Для данного товара обязательна предоплата 100%

КУПИТЬ

КУПИТЬ В КРЕДИТ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

Нашли дешевле? Снизим цены!

Доставка

Способы оплаты

# Прайс-лист №13 ООО «ЭЛЕКОН»

## ТРУБА ДВУХСТЕННАЯ ПНД/ПВД 50/39,5ММ КРАСНАЯ, С ЗОНДОМ

В ИЗБРАННОЕ



### Характеристики:

Артикул	T2-КЛО-050К
Единица измерения	м
Объем 1000 м	0.4 м3
Вес 1000 м	20 кг
Минимальная партия/кратность	Бухта
Бухта	100 м
Стоимость минимальной партии	8 287 руб.
Стоимость минимальной партии со скидкой	7 251.13 руб.
Торговая марка / производитель	Рувинил

ПОД ЗАКАЗ

Базовая цена производителя: 82 870 руб. за 1 км

Скидка: 12.50%

Цена со скидкой:  
**72.51 руб.** за 1 м

Количество:

0 м

В КОРЗИНУ

Цены приводятся с НДС  
Указанные на сайте цены носят информационный характер и не являются публичной офертой (ст.437 ГК РФ). Уточняйте стоимость у наших менеджеров по тел. +7 (495) 514-22-22.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	АНАЛОГИ	СЕРТИФИКАТЫ
<b>Технические характеристики</b>		
Вид/марка материала	ПНД/ПВД	
Климатическое исполнение	УХЛ2	
Материал	пластик	
Не содержит (без) галогенов	Да	
Номер цвета RAL	3020	
Степень защиты, IP	IP65	
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +90°C	

## Прайс-лист №14 ООО «ЭКС»



КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ  
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ  
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
ПРОДУКЦИИ

Регистрация   
Вход  
Ваш ID: 2230

🕒 пн-пт: 9:00 - 18:00

✉ zakaz@e-ks.ru

📞 +7 (495) 777-83-45

<a href="#">О НАС</a>	<a href="#">ПРОИЗВОДИТЕЛИ</a>	<a href="#">ИНФОРМАЦИЯ</a>	<a href="#">ОПЛАТА</a>	<a href="#">ДОСТАВКА</a>	<a href="#">КОНТАКТЫ</a>
-----------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------	--------------------------

### Труба гофро двустен. ПНД/ПВД 50/39.5мм с протяжкой в компл. муфтой и 2 упл. кольцами красн. (уп.100м) Ruviniil T2-КЛ0-050К

Главная > Электрооборудование > Кабеленесущие системы (системы для прокладки кабеля)  
> Трубы и рукава для прокладки кабеля > Труба гофрированная пластиковая > Ruviniil > Труба гофро двустен. ПНД/ПВД 50/39.5мм с протяжкой в компл. муфтой и 2 упл. кольцами красн. (уп.100м) Ruviniil T2-КЛ0-050К



Наименование <sup>ⓘ</sup>	Наличие <sup>ⓘ</sup>	Цена <sup>ⓘ</sup> <small>опт. с НДС</small>	Дата <sup>ⓘ</sup> <small>обновления</small>	Добавить <sup>ⓘ</sup> <small>в корзину</small>	Срок <sup>ⓘ</sup> <small>поставки</small>
Труба двустенная ПНД/ПВД 50/39,5мм с протяжкой красный   T2-КЛ0-050К   Рувинил	18500	73.69 р.	10.04.2021	<input type="text" value="1"/> м	5 дней

Труба гофро двустен. ПНД/ПВД 50/39.5мм с протяжкой в компл. муфтой и 2 упл. кольцами красн. (уп.100м) Ruviniil T2-КЛ0-050К в наличии на складе, купить могут юридические и физические лица по безналичному и наличному расчету, оплата производится после подтверждения резервирования товара, цена зависит от объема заказа

Параметры	
Код товара	Ruviniil#т2кл0050к
С протяжкой (зондом)	Да

## Опора декоративная ТАНС.14.030.000 (ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл) | OE-01171 OPORA ENGINEERING GALAD

Главная > Светотехника > Опоры освещения > Столб, опора освещения > GALAD > Опора декоративная ТАНС.14.030.000 (ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл) | OE-01171 OPORA ENGINEERING GALAD

Наименование <sup>ⓘ</sup>	Наличие <sup>ⓘ</sup>	Цена опт. с НДС <sup>ⓘ</sup>	Дата обновления <sup>ⓘ</sup>	Добавить в корзину <sup>ⓘ</sup>	Срок поставки <sup>ⓘ</sup>
Опора ТАНС.14.030.000 (ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл) OPORA ENGINEERING OE-01171	Под заказ	<b>36 511.98 р.</b>	24.04.2021	1 шт.	30 дней

Опора декоративная ТАНС.14.030.000 (ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл) | OE-01171 OPORA ENGINEERING GALAD производится под заказ, средний срок изготовления от 30 дней (точные сроки уточняйте у менеджера). Возможна замена на аналогичный товар из наличия, имеющий схожие технические характеристики.

Заказать Опора декоративная ТАНС.14.030.000 (ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл) | OE-01171 OPORA ENGINEERING GALAD могут юридические и физические лица, оплата производится безналичным и наличным расчетом, цена зависит от общего объема заказа.

Параметры	
Способ монтажа	Фланцевый
Код товара	GALAD#oe01171
Диаметр	114/76 мм
Покрытие	Горячий цинк+порошковая окраска
Тип изделия	Опора
Материал изделия	Сталь
Способ подводки кабеля	Подземный
Высота над землей	3,6 м

# Венчающий/насадка сверху с матов. рассеив-м (ЛН/ЭСЛ) 100Вт 220-230В пластик черный E27 IP54 TDM ELECTRIC SQ0330-0801

Главная > Светотехника > Светильники ландшафтные > Светильник ландшафтный торшерного типа, светильник-столбик, световая тумба > TDM ELECTRIC > Венчающий/насадка сверху с матов. рассеив-м (ЛН/ЭСЛ) 100Вт 220-230В пластик черный E27 IP54 TDM ELECTRIC SQ0330-0801



Наименование ⓘ	Наличие ⓘ	Цена опт с НДС ⓘ	Дата обновления ⓘ	Добавить в корзину ⓘ	Срок поставки ⓘ
Светильник НТУ 05-100-710 Ретро 100Вт ЛН/КЛЛ/LED E27 IP54   SQ0330-0801   TDM	Под заказ	4 578.53 р.	24.04.2021	1 шт. +	30 дней

## Прайс-лист №15 ИП Хлебнев В.Ю.



**ЭЛЕК-ТРАНСФЕР**  
ВСЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА  
И ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

### НАШИ ТЕЛЕФОНЫ

+7 (499) 673-37-23  
8 (800) 350-74-23

с 9:00 до 18:00

### КАК НАС НАЙТИ

Адрес: 143441, Москва, 72-й километр МКАД,  
Международный Торгово-выставочный  
комплекс "Гринвуд", корпус №9.  
+7 (499) 673-37-23  
e-mail: info@elec-tra.ru  
e-mail: ops@elec-tra.ru

## Труба двустенная ПНД/ПВД 50/39,5мм Рувинил с зондом цвет Красный



Производитель: Ruvinil  
Артикул: Т2-КЛО-050К  
Наличие: В наличии

79.11 ₪<sub>м</sub>

Цена упаковки: 7 910.70 ₪<sub>м</sub>

Скидка от 5% до 20% в зависимости от объема,  
по запросу менеджера

100

Купить

В закладки



Минимальное количество заказа этого товара:  
100

**Бесплатный самовывоз в Москве**, со склада! В рабочие дни, звоните!

**Доставка по Москве и Подмоскью:**  
- Минимальная сумма заказа для доставки курьером от 3 000 рублей.  
- Стоимость доставки по Москве в пределах МКАД - 600 руб.  
- Бесплатная доставка от 50 000 руб., в пределах МКАД  
- Доставка за МКАД обговаривается с менеджером.

**Доставка по России:**  
По тарифам транспортных компаний, доставка до транспортной компании - 600 руб.

Доставка по Москве - до 2-х рабочих дней, по Подмоскью - до 3-х.  
Подробнее про доставку и оплату...

**Гарантия от производителя!**

Оригинальная продукция

## Прайс-лист №16 ООО "АрхиСталь"



**АрхиСталь**  
осветительные системы

☎ +7 (495) 510-30-69  
 ☎ +7 (926) 548-95-30  
 ✉ info39@arhstal.ru

🕒 **Время работы:**  
ПН-ПТ 08:00 - 17:00

📞 ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК

### Фундаментный блок ФМ-0,159-2,0 (для ОГК/ОТ/250x180)



**5 800 руб.** за 1 шт

🟢 В наличии

- 1 +

🛒 В КОРЗИНУ

Артикул: 00-00000026 ★★★★☆ (7)

#### Основные характеристики

1. Производитель:	АрхиСталь
2. Производство:	Россия
3. Вес, кг:	48
4. Высота, мм:	2000
5. Толщина стенки, мм:	14-16

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Прайс-лист №17 ООО «Опоры освещения»



**ОПОРЫ  
ОСВЕЩЕНИЯ**  
Производство многогранных опор

Мессенджеры:

📞 WhatsApp

📞 Viber

+7 (484) 315 26 55

[Заказать звонок](#)

[О компании](#)   
 [Продукция](#)   
 [Техническая документация](#)   
 [Наши объекты](#)   
 [Цены](#)   
 [Контакты](#)

### Цены на закладные элементы фундаментов опор освещения

Наименование	Высота, м	Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Фланец, мм	Толщина фланца, мм	Межцентровое расстояние отверстий	Вес (теоретический), кг	Цена, руб.
ФМ 0,108-1,0	1,00	108	3-3,5	190*190	8-12	130*130	12	2000 руб.
ФМ 0,108-1,2	1,20	108	3-3,5	190*190	8-12	130*130	14	2000 руб.
ФМ 0,133-1,0	1,00	108	3,5-4	220*220	8-12	150*150	23	2900 руб.
ФМ 0,133-1,5	1,50	133	3,5-4	220*220	8-12	150*150	23	3300 руб.
ФМ 0,159-1,5	1,50	159	4-4,5	250*250	14-18	180*180	35	4300 руб.
ФМ 0,159-2,0	2,00	159	4-4,5	250*250	14-18	180*180	40	4900 руб.
ФМ 0,159-2,5	2,50	159	4-4,5	250*250	14-18	180*180	50	5750 руб.
ФМ 0,219-2,0	2,00	219	6-8	400*400	16-20	300*300	125	11500 руб.
ФМ 0,219-2,5	2,50	219	6-8	400*400	16-20	300*300	145	14400 руб.
ФМ 0,219-3,5	3,5	219	6	400*400	16-20	300*300	170	16700 руб.



+7 (495) 987-37-41  
info@oporagk.ru

КОНТАКТЫ

ГЛАВНАЯ

О КОМПАНИИ

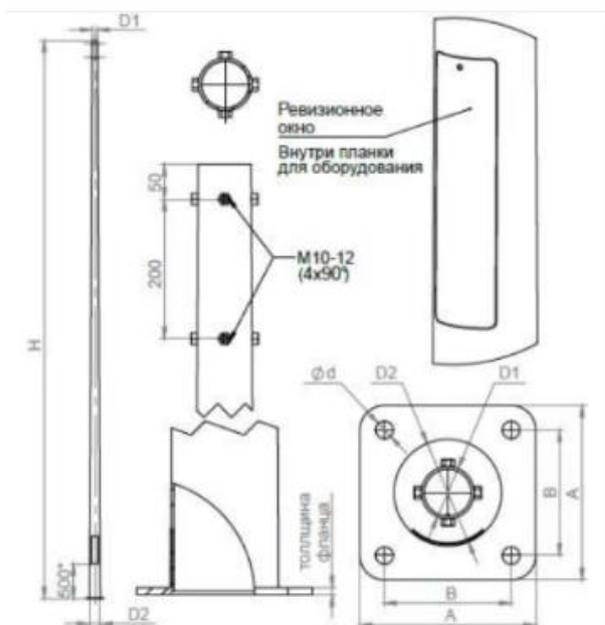
КАТАЛОГ ТОВАРОВ

ЦЕНЫ

ВАКАНСИИ

КОНТАКТЫ

Поиск



## ОКК-7

Опоры освещения ОКК круглые конические фланцевые предназначены для освещения улиц и магистралей, парков, скверов, аллей, бульваров, набережных, территории автозаправочных станций и коттеджных поселков.

Цена : 16 000 руб.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ

Обозначение	D1	D2	A/B	d/шт.	H	h	кг
ОКК-3	60	89	190/130	25/4	3000	1250	28
ОКК-4	60	96	190/130	25/4	4000	1250	34
ОКК-5	60	108	190/130	25/4	5000	1250	43
ОКК-6	75	142	220/150	25/4	6000	1500	51
ОКК-7	75	142	220/150	25/4	7000	1500	82
ОКК-8	75	153	250/180	25/4	8000	2000	96
ОКК-9	75	164	250/180	25/4	9000	2000	110
ОКК-10	75	176	250/180	25/4	10000	2000	126
ОКК-11	75	187	280/200	25/4	11000	2500	153
ОКК-12	75	193	280/200	25/4	12000	2500	170



Каталог



Услуги



Как купить



Компания



Полезное



Контакты



Артикул: 23750



Металлическая опора освещения ОКК-7

[Подробнее](#)



17 688 руб.

- 1 +

В корзину

Купить в 1 клик

Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

Возможна доставка товара по России в Казахстан, Беларусь, Армению, Кыргызстан, Азербайджан. Стоимость доставки будет указана в нашем

коммерческом предложении после заполнения соответствующей формы на странице оформления заказа

## Характеристики

Единицы измерения	шт
Тип	ОКК
Назначение	несиловая
Конструкция	круглоконическая
Исполнение	фланцевая
Допустимая боковая нагрузка на высоте, кг	150
Высота над землей, м	7
Наличие люка	с люком
Марка стали	сталь 3пс5 (С245)
Антикоррозионное покрытие	горячее оцинкование
Вес, кг	82
Обозначение	ОКК-7

## Прайс-лист №20 ООО «Гамма – Электро»



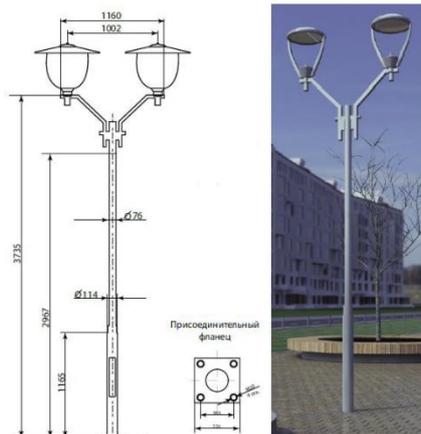
От проекта до объекта

ООО «Гамма – Электро»  
г. Санкт-Петербург  
**+7 (812) 227-81-30**  
sale@gamma-electro.ru

**Часы работы:**  
Пн-Чт: 10-19  
Пт: 10-18

### Опора ТАНС.14.030.000 (ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл) Орога Engineering ОЕ-01171

ID#22034



● В наличии

Единица измерения: шт.

Артикул: ОЕ-01171

Производитель: Орога Engineering

Цена: **46 387,20 руб.**

- 1 +

В корзину

★ Добавить в избранное

Печать

Добавить к сравнению

Категории: [Опоры декоративные](#)

## Прайс-лист №21 ООО "НПК "ИННОКА"

info@innoka-group.ru +7 (495) 142-38-45

ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ

ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК

НПК ИННОКА

Главная

Компания

Каталог

Оплата

Гарантия

Услуги

Доставка

Новости

Контакты

### Опора парковая ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл ТАНС.14.030.000

[Главная](#) > [Каталог](#) > [Товары](#)



ОД-2-3,6-76 "Сокол-2"-цл  
ТАНС.14.030.000

Артикул: ОЕ-01171  
Бренд: [OPORA ENGINEERING](#)

В наличии



Оптовая цена, руб.: 32146  
Розничная цена, руб.: 35361

[ПОЛУЧИТЬ ОПТОВУЮ ЦЕНУ](#)

[КУПИТЬ В 1 КЛИК](#)

[zakaz@innoka-group.ru](mailto:zakaz@innoka-group.ru)

Доступная цена на аналог:  
без изменения характеристик  
от 22502.2

[ЗАПРОСИТЬ ЦЕНУ НА АНАЛОГ](#)

ДОСТАВКА ОПЛАТА

АКЦИЯ

## Прайс-лист №22 ООО «Первый Металлический»

Москва

+79585511135 [info@1mtl.ru](mailto:info@1mtl.ru)

[ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК](#) ПЕРВЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ [ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ](#)

ИСО 9001

[О КОМПАНИИ](#) [ПРОИЗВОДСТВО](#) [КАТАЛОГИ](#) [ЦЕНЫ](#) [ПОРТФОЛИО](#) [ОПЛАТА](#) [ДОКУМЕНТЫ](#) [ФРАНШИЗА](#) [КОНТАКТЫ](#)

**КРОНШТЕЙН К 22-0,5-0,5-1-1**

Под заказ

**770 руб.**  
Минимальная сумма заказа на сайте — 10000 руб.

[Купить](#)

+79585511135

[Узнать партнерские цены](#)

[Условия оплаты и доставки](#) [График работы](#) [Адрес и контакты](#)

[Описание](#) [Характеристики](#)

Вес, кг 11,06. Мы занимаемся поставками железобетона для одной из главных отраслей экономики и важной формы повседневной жизнедеятельности нас с вами - энергетики. К реализации представлен полный спектр энергетического железобетона.

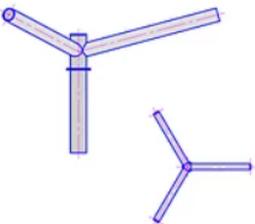
## Прайс-лист №23 ООО «ЮГМЕТАЛЛСТРОЙКОНСТРУКЦИИ»

tiuru PRO
2 отзыва
Корзина

+78612420062
График работы

ЮГМЕТАЛЛСТРОЙКОНСТРУКЦИИ

Q
Корзина



### Кронштейн K22 консольный трёхрожковый K22-0,5-0,5-1-1, Горячее цинкование

1 217 руб.

Под заказ

Модель:

K22-0,2-0,2-1-1
K22-0,2-0,5-1-1
K22-0,5-0,5-1-1

Выбрать еще: **Покрытие**

Купить

Перезвоните мне

☎ +78612420062

офис

[Условия оплаты и доставки](#)
[График работы](#)
[Адрес и контакты](#)

### Основные типоразмеры Кронштейнов K22 консольных трёхрожковых

Обозначение кронштейна	H, м	B, м	D, мм	A, град	Масса, кг*
K22-0,2-0,2-1-1	0,2	0,2	57	15	5,83
K22-0,2-0,5-1-1	0,2	0,5	57	15	9,71
K22-0,5-0,5-1-1	0,5	0,5	57	15	11,06

\* уточняется при заказе.

## Прайс-лист №24 ООО «Торговый Дом Строительство и Комплектация 36»

пн-пт: с 09.00 до 18.00
г. Москва, Суэцкий вал, д. 47
info@oporatrade.ru
+7 (495) 646-38-30

ГЛАВНАЯ
О НАС
КАТАЛОГ
ДОСТАВКА
КОНТАКТЫ

# КРОНШТЕЙН К22

На главную > Каталог > Кронштейны > Кронштейны для консольных светильников

[? Условные обозначения](#)

Оставить заявку ↓

## КРОНШТЕЙН ПОД 3 КОНСОЛЬНЫХ СВЕТИЛЬНИКА ДЛЯ ТРУБЧАТЫХ И ГРАНЕННЫХ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ

Наименование	Вес (т), кг	Цена (грунт эмаль), руб *	Цена (горячий цинк), руб *
K22-0,2-0,2-d	5.5	990	1210
K22-0,2-0,5-d	9.0	1320	1540
K22-0,5-0,5-d	10.0	1430	1650



\* Цены, содержащиеся на сайте, носят информационный характер. Мы просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.

## Прайс-лист №25 ООО «РОСЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

196006, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. ЗАСТАВСКАЯ, Д. 7, БЦ "МЕГАПАРК"

sale@росэлектрокомплект.рф

8(812)243-99-27

РОСЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ



ГЛАВНАЯ

КАТАЛОГ

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

СТАТЬИ

НОВОСТИ

О КОМПАНИИ

КОНТАКТЫ

ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ



## СВЕТИЛЬНИК M100-4П-OS

Артикул: LP-STREET M100-4П-OS

12600.00 ₺ за шт

Светильник светодиодный LP-STREET M100-4П-OS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОСТАВКА

Производитель:

ЛАЙТАП

Мощность, Вт 100  
Чистый световой поток, лм 15100  
Световой поток модуля, лм 16300  
Гарантия, лет 5

ПОДЕЛИТЬСЯ



## Прайс-лист №26 ООО "ЭЛЕКТРО ОМ"

О компании | Оплата и доставка | Вакансии | Гарантии | Отзывы | АКЦИИ | Новости | Контакты | ⌚ Время работы | 👤 Клиент-центр

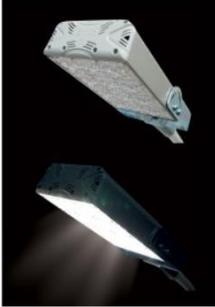
**ЭЛЕКТРО ОМ**  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Введите название или артикул товара и нажмите Enter

+7 (343) 288-79-59  
Хотите, мы Вам перезвоним?  
E-mail: info@om-ek.ru

0 руб.

КАТАЛОГ | КАБЕЛЬ И ПРОВОД | СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ | МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ | ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ | КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ | СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | БРЕНДЫ




### Уличный светодиодный светильник LP-STREET M100-4П-OS

Есть в наличии |
  Рейтинг: ☆☆☆☆☆ |
  Оставить отзыв

**13 160.45 руб.**

Стоимость погонажных изделий указана за 1 метр  
Цены актуальны на дату обновления прайс листов. Точную цену можно узнать у менеджеров.  
Бесплатная доставка по ЕКБ и до ТК при заказе от 3000 Р

Отправить заявку на почту: [info@om-ek.ru](mailto:info@om-ek.ru)  
☎ +7 (343) 288-79-59

Производитель: **lightup**

## Прайс-лист №27 ООО «НПП ЛАЙТАП»

Главная | **Каталог** | Наши акции | О компании | Контакты | [Москва, Москва](#) | 8 800 222-29-62 |   
8 (4922) 44-25-05 , 44-45-05

Ваш город: Москва (Москва) |   Технико-производственное предприятие ЛАЙТАП



### Уличный светильник LP-STREET M100-4П-OS



Категория: **Уличные светильники**

Серия: **«Магистраль»**

Отпускная цена с НДС

**13950 Р**

#### Технические характеристики

Мощность, Вт	107
Чистый световой поток, лм	16980
Световой поток модуля, лм	18678
Гарантия, лет	5

[Все характеристики](#)

Доступно [41 модификаций](#)

## Прайс-лист №28 ООО "Компания ВДЛ"

Светильник НТУ 05-100-710 Ретро IP54 (опал ПММА, E27) TDM

**Блокнот**



Артикул: SQ0330-0801

Производитель: TDM Electric (ТДМ Электрик)

Цена: **5 087,25** р. за 1 шт

\* цена указана с учетом НДС.

Наличие:

\* срок поставки товара от одного рабочего дня на Центральный склад.

Купить:   шт

[Добавить в корзину](#)

[В блокнот](#)

Сертификат TDM Electric

Светильники садово-парковые серии НТУ 05 Декоративные формы

[Перейти в текущий раздел >>>](#)

- Самовывоз в Москве ул. Новохоловская, д.91, стр.10 Пн-Пт с 9.00 до 20.00 Сб с 9:00 до 18:00 Вс - выходной. [Подробнее...](#)

ДОСТАВКА производится при заказе от 1000 руб.:

- Москва в пределах МКАД - 300 руб.  
- МКАД + 10 км. - 500 руб.  
- Более 10 км. от МКАД. [Подробнее...](#)

- Отправка заказов в регионы России - [Подробнее...](#)

- Обмен и возврат товара Возможен в течении 220 дней. с 10.00 до 18.00 в рабочие дни РФ.

**TDM ELECTRIC**

## Прайс-лист №29 АО «Тесли»

TESLI ДЛЯ БИЗНЕСА TESLI 24 ДИЗАЙНЕРАМ

0

0.00 Р

Москва

Обратная связь

**TESLI 24**

Поиск по каталогу TESLI 24

[АВТОРИЗАЦИЯ](#)

Введите название или артикул, например, [BS22323](#). Для быстрого заказа вставьте список или загрузите файл



SQ0330-0801

Поделиться

### Светильник НТУ 05-100-710 Ретро IP54 (опал ПММА, E27) TDM

**5 355,00** Р/шт

Ваша цена

Зарегистрируйтесь в TESLI24 как организация, чтобы получить вашу персональную цену

-  +

[ДОБАВИТЬ ТОВАР В КОРЗИНУ](#)

Доступность

1 шт / 7 дн.

## Характеристики

## Характеристики ETIM

---

Артикул:	SQ0330-0801
Производитель:	TDM
Ширина, мм:	370
Класс защиты:	II
Высота, мм:	670
Материал абажура/ плафона:	пластик
Тип монтажа:	Венчающий (торшерного типа)
Материал:	пластик
Глубина, мм:	370
Тип светильника:	Венчающий/насадка сверху
Степень защиты:	IP54
Напряжение, В:	220...230
Мощность лампы, Вт:	100
Цоколь:	E27
Количество ламп:	1
Лампа в комплекте:	Нет
Цвет корпуса:	Черный
Тип источника света:	Лампа накаливания/ энергосберегающая
Цвет плафона/абажура:	Белый