



Корнет Проект

Заказчик

Администрация
Рамешковского
муниципального округа

Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая
до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской
области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД

Москва 2022

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

Заказчик - Администрация Рамешковского муниципального округа

Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул.
Советская пгт. Рамешки Тверской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД

Генеральный директор

Главный инженер



В.С. Кулаковская

Е.И. Кулаковский

1Обозначение документа	Наименование документа	Номер страницы
Общая часть		
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-С	Содержание	2
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ЗГИ	Заверение главного инженера проекта	3
	Техническое задание	4-6
	Письмо о вывозе мусора	6а
Текстовая часть		
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-АО	Акт обследования	7-10
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ПЗ	Пояснительная записка	11-19
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-СВОР	Сводная ведомость объемов работ	20-22
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-01	Схема расположения объекта строительства	23
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-02	План технических параметров М 1:500	24
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-03	Организация дорожного движения М 1:500	25
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-04	Типовой поперечный профиль	26
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-05	Конструкция дорожной одежды	27
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-06	Спецификация дорожных знаков и дорожной разметки	28
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-07	Схема устройства пластиковой водопропускной трубы диаметром 0,4 м	29
Сметная часть		
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-СМ	Пояснительная записка	30
	Локальная смета №ЛС-01-01-01 Подготовительные работы	
	Локальная смета №ЛС-02-01-01 Земляные работы	
	Локальная смета №ЛС-02-01-02 Искусственные сооружения	
	Локальная смета №ЛС-02-01-03 Дорожная одежда	
	Локальная смета №ЛС-02-01-04 Обустройство	
	Сводка затрат на 2000 г.	
	Сводка затрат на 2 квартал 2022 г.	
	Конъюнктурный анализ	
	Прайс-листы	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-С

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инженер	Свежинин			<i>Свежинин</i>	07.2022

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проектно-сметной документации по объекту:
«Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области».

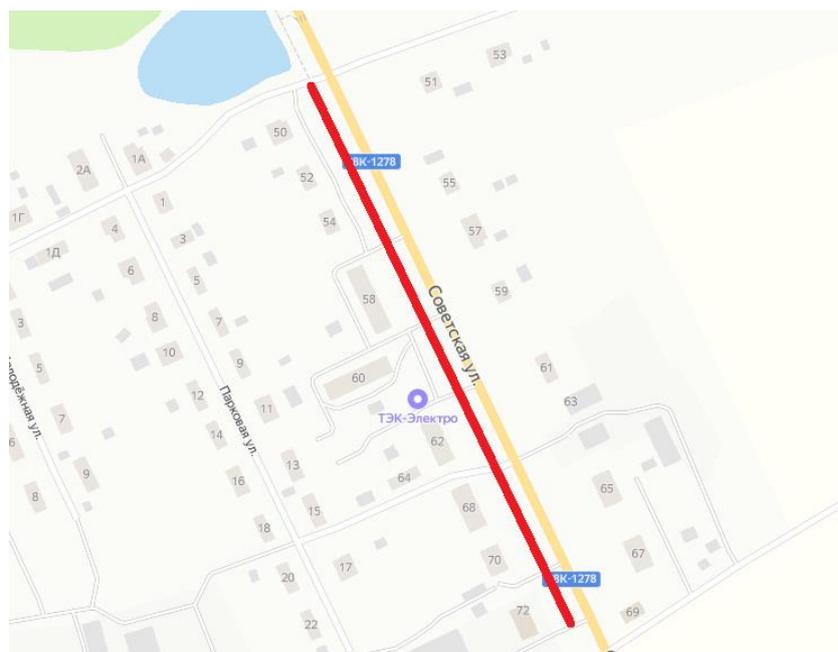
- 1. Наименование заказчика:** Администрация Рамешковского муниципального округа
- 2. Предмет:** выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на «Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области».
- 3. Общероссийский классификатор продукции 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 ремонт.
	1.3 Вид строительства: Ремонт
2. Основание для выполнения работ	Муниципальный контракт
3. Заказчик	Администрация Рамешковского муниципального округа
4. Источник финансирования	Бюджет города Рамешковского муниципального округа
5. Уровень ответственности проектируемого здания или сооружения	Нормальный
6. Сроки выполнения работ	С даты заключения контракта по 30 декабря 2022 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, установленном законодательством Российской Федерации;</p>
	<p>15.5 Сметную стоимость ремонта определить базисно-индексным методом 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>16. Гарантийный срок</p>	<p>12 месяцев со дня подписания Заказчиком Акта приема-передачи услуг.</p>

Схема границ ремонта



ПОДПИСИ СТОРОН:

От Заказчика:

Глава Рамешковского
муниципального округа

_____ / **А.А. Пилюгин**

«__» _____ 2022 г.

М.П.

От Подрядчика:

Генеральный директор
ООО «КорнетПроект»

_____ / **В.С. Кулаковская**

«__» _____ 2022 г.

М.П.

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 выявления основных дефектов и повреждений на существующей улице.

Текущая ситуация:

На участке проектирования по адресу: Тверская область, пгт Рамешки, ул. Советская на пешеходной дорожке выявлены значительные дефекты покрытия и несоответствие нормативным требованиям в части безопасности дорожного движения:

- 1) Произвольно расположенные по ширине покрытия редкие трещины и выбоины разной формы в виде связанных между собой углублений, глубиной 5-10 см;
- 2) Пластические деформации на поверхности существующих тротуаров;
- 3) Нарушение почвенно-растительного слоя в следствии поврежденного дорожного покрытия;
- 4) Частичное отсутствие покрытия на пешеходной дорожке;

Согласовано			
-------------	--	--	--

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

								РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-АО			
Изм	Колуч	Лист	Лодок	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Инженер		Свежинин		<i>Свежинин</i>	07.2022				П	1	4
Акт обследования									 Корнет Проект		



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

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-АО



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

Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-АО

Вывод:

В связи с выявленными дефектами и повреждениями, к выбору проектных решений предлагаются следующие рекомендации:

- разборка существующей дорожной одежды пешеходной дорожки с устройством новой с покрытием из асфальтобетона.

Представитель подрядчика ООО «КорнетПроект»:

_____ Е.И. Кулаковский (Главный инженер проекта)

Администрация Рамешковского муниципального округа:

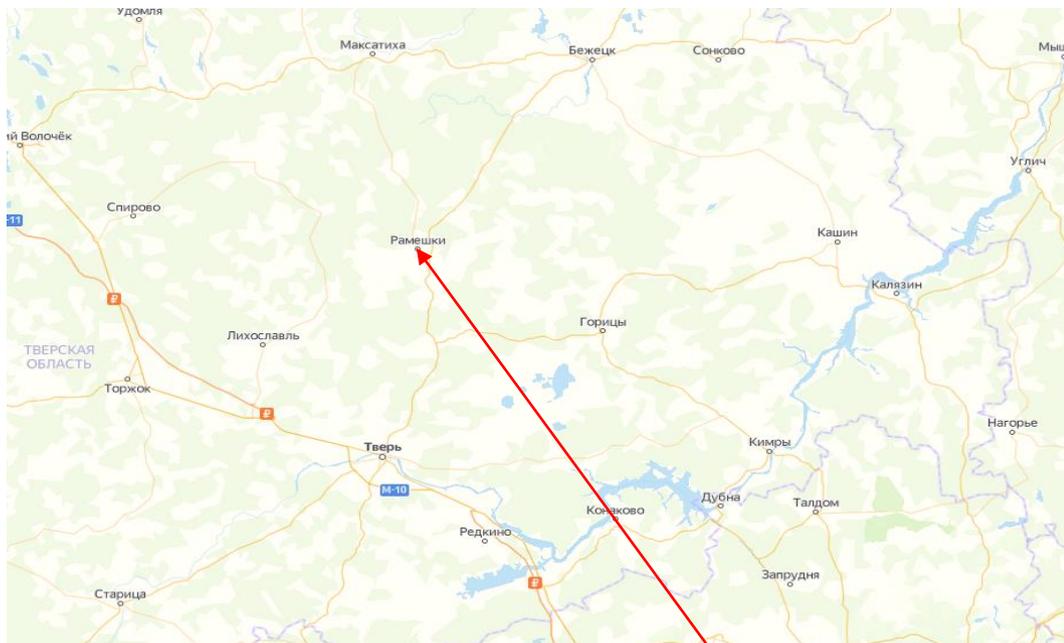
_____ А.А. Пилюгин (Глава Рамешковского муниципального округа)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-АО	Лист
			Изм	Кол.ч	Лист	№док		Подпись

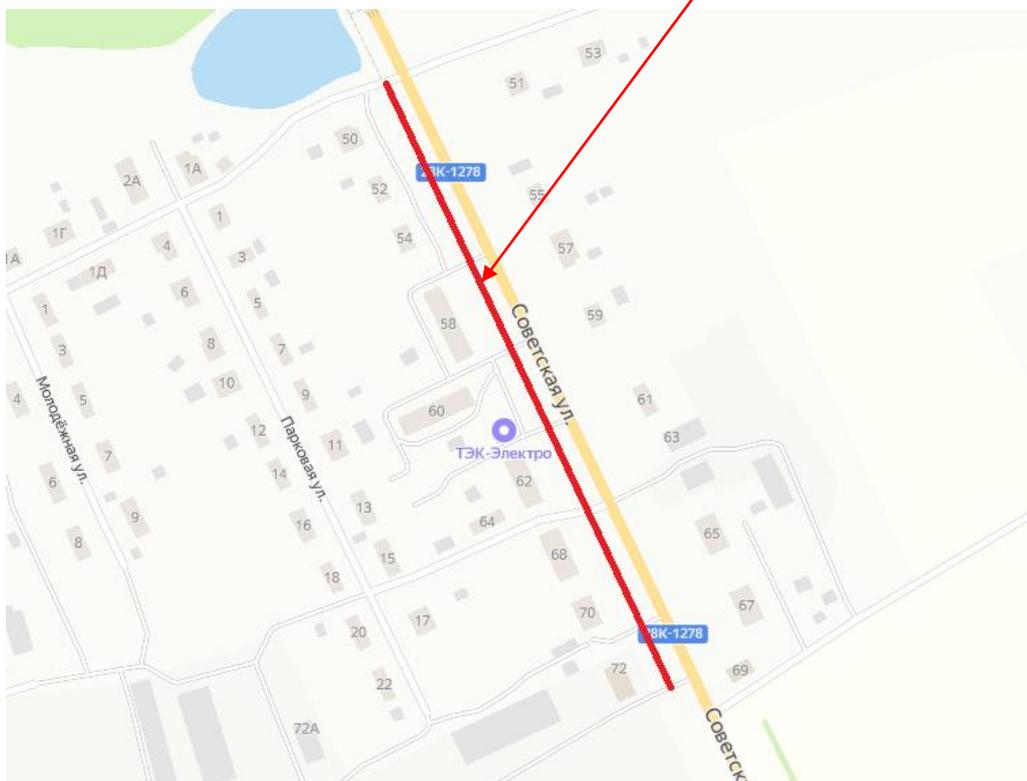
2. Характеристика района строительства объекта

2.1 Географическая характеристика

Рассматриваемый участок работ находится по адресу: Тверская область, пгт Рамешки, ул. Советская.



Объект проектирования



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
0		

Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

2.2 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

Таблица 4. Даты первого и последнего заморозков и продолжительность безморозного периода в воздухе

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ПЗ	Лист
							3

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
10.05	14.04 1932,58	12.06 1899	29.09	07.09 1900	02.11 1935	141	98-1891г.	182-1935г.

Устойчивый мороз наступает 24 ноября (средняя дата), а прекращение 10 марта.

Продолжительность устойчивого мороза равна 108 дням.

2.3 Геоморфология и рельеф

Ландшафт местности представлен ландшафтом речных долин с поймами и сосновыми лесами по надпойменным террасам.

Из всех генетических типов наибольшее площадное распространение с поверхности имеют ледниковые образования валдайского времени: озерные, аллювиально-флювиогляциальные III надпойменной террасы, озерно-ледниковые, флювиогляциальные и озерно-ледниковые, ледниковые, флювиогляциальные отложения.

На территории региона развиты разнообразные по генезису и динамике геологические процессы и явления. Существенную роль в оценке инженерно-геологических процессов условий территории играют заболачивание, оползни, карст.

2.4 Геологическое строение

Тверская область расположена на западе средней части Восточно-Европейской равнины, в северо-западной части Московской синеклизы. Московская синеклиза заполнена породами рифея, кембрия, ордовика, силура, девона, карбона, перми, юры, мела, представленными, главным образом, известняками, доломитами, мергелями, песчаниками, песчано-глинистыми образованиями. Верхняя часть комплекса дочетвертичных пород, залегающего под рыхлыми четвертичными отложениями, представлена породами палеозоя (девонской и каменноугольной систем).

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.	РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ПЗ	Лист
										4

2.5 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/км², на западе и северо-западе 0,3 - 0,35 км/км², на юго-востоке 0,12 - 0,15 км/км².

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).

2.6 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.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ПЗ						
0			Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	

3. Технические показатели и конструктивные решения

3.1 Обоснование проектных решений

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями:

- СП 34.13330.2021 «СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги»;
- 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»;
- 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, AutodeskAutoCAD, MicrosoftOffice.

3.2 Технические показатели

Данной проектной документацией, в соответствии с исходными данными для проектирования и техническим заданием, предусмотрены следующие технические решения по ремонту, и представлены в таблице со следующими показателями:

Наименование параметров	Показатель
Тверская область, пгт Рамешки, ул. Советская	
- объект ремонта	Пешеходная дорожка
- количество полос движения	2
- ширина полосы движения	1,25 м
- тип покрытия (вид покрытия)	асфальтобетон
- вид строительства	Капитальный ремонт

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ПЗ						Лист
			0	0	0	0	0	0	6
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата				

При проведении ремонта по адресу: Тверская область, пгт Рамешки, ул. Советская (от ул. Парковая до д.72), предусмотрены следующие проектные решения:

3.3 Подготовка территории строительства

Подготовка территории строительства включает в себя следующие работы:

- Разбивочные работы по выносу и закреплению элементов трассы пешеходной дорожки в натуру;
- Разборка существующего слоя покрытия из асфальтобетона с погрузкой строительного мусора в а/с;
- Разборка существующей дорожной одежды (в виде щебеночного основания) с погрузкой строительного мусора в а/с.

3.4 Земляное полотно

Вертикальная планировка покрытия выполняется с учетом существующего положения и вертикальной планировки территории объекта.

Укрепление обочины песчано-гравийной смесью толщиной 0,10 м на ширину 0,5 м.

В поперечном профиле проезжая часть пешеходной дорожки устраивается с одностатным уклоном 10-20%.

Проектной документацией предусмотрено выполнение земляных работ на глубину, не превышающую 0,4-0,5 м от поверхности земли, что позволяет обеспечить сохранность подземных коммуникаций, проложенных в соответствии с нормативными документами.

Технический план с основными техническими решениями отображен на чертеже РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-02 «План технических параметров. М 1:500».

Основные типы поперечных профилей отображены на чертеже РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-03 «Типовые поперечные профили».

3.5 Дорожная одежда

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ПЗ	Лист
										7

Конструкции и минимальные толщины дорожной одежды назначены в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Марка и тип асфальтобетона, конструктивных слоев дорожной одежды приняты в соответствии с ГОСТ 9128-2009 «Смеси асфальтобетонные, дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия».

Рекомендуемая конструкция дорожной одежды для комплекса ремонтных мероприятий:

Тип 1 (на проезжей части)

- слой покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I,
толщиной 0,07 м

Тип 2 (на проезжей части)

- слой покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б на вязком битуме БНД и БН марки I, толщиной 0,07 м
- нижний слой основания из щебня М-600 смесью фр. 40-70, фр. 20-40, и фр. 5-10, толщиной 0,20 м

Тип 3 (на тротуаре)

- слой покрытия из мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,05 м

Тип 4 (на тротуаре)

- слой покрытия из мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,05 м
- нижний слой основания из щебня М-600 смесью фр. 20-40 мм толщиной..... 0,10 м
- подстилающий слой из мелкого песка толщиной 0,20 м

Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ПЗ	Лист
										8

Сводная ведомость объемов работ

Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
I				
Подготовительные работы				
Рубка деревьев				
1	Валка и разделка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: более 32 см, с погрузкой в автосамосвалы	шт	5,00	
		м ³	3,00	
		т	1,95	
2	Корчевка вручную пней диаметром до 500 мм с погрузкой и вывозом на свалку	шт	5,00	
		т	0,55	
3	Вывоз мусора на свалку на расстояние до 5 км	т	2,50	
Разборка дорожной одежды				
4	Разборка слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя: 5 см, с погрузкой строительного мусора в а/с (10 т)	т	201,20	γ=2,0 т/м ³
	- асфальтобетон на тротуаре	м ²	925,00	
		м ³	92,50	
- асфальтобетон на проезжей части	м ²	81,00		
	м ³	8,10		
5	Вывоз мусора на свалку на расстояние до 5 км	т	201,20	
Демонтаж конструкций				
6	Разборка бетонных конструкций с погрузкой в а/с (10 т)	м ³	3,22	
		т	7,68	
	в том числе:			
	Водопропускная труба ж/б диаметром 0,5 м (вес 1м - 0,32 т)	п.м.	24,00	
м ³		3,22		
т		7,68		
7	Демонтаж металлических конструкций с погрузкой в бортовые машины и транспортировкой	т	2,10	
		в том числе:		
	Водопропускная труба чугунная диаметром 0,5 м (вес 1м - 0,15 т)	п.м.	14,00	
т		2,10		
8	Вывоз мусора на свалку на расстояние до 5 км	т	9,78	
II				
Земляное полотно				
Подготовительные работы				
9	Снятие растительного грунта бульдозером мощн. 79кВт с перемещением до 50м	м ³	49,40	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И. дата

Инв. № подл.

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-СВОР

Изм	Колуч	Лист	Лодж	Подпись	Дата
Разраб.		Свежинин		<i>Свежинин</i>	08.2022

Сводная ведомость
объемов работ

Стадия	Лист	Листов
II	1	3


Корнет
Проект

10	Вывоз земли на свалку на расстояние до 5 км	т	59,28	$\gamma=1,20$ т/м3
Выемка				
11	Разработка выемки грунт I группы экскаватором вм. ковша 0.65м3 с погрузкой в а/с (10т) и транспортировкой на свалку	м ³	252,19	
		т	428,72	$\gamma=1,70$ т/м3
12	Вывоз земли на свалку на расстояние до 5 км	т	428,72	
Сопутствующие работы				
13	Планировка верха земляного полотна механизированным способом в грунтах I группы	м ²	897,00	
Укрепительные работы				
14	Укрепление обочин песчано-гравийной смесью толщиной 10 см	м ²	494,00	
		м ³	49,40	
III Искусственные сооружения				
Устройство водопропускных труб				
15	Устройство труб безнапорных из полиэтилена "КОРСИС" SN 8 диаметром 0,40 м	п.м.	46,0	
IV Дорожная одежда				
Устройство дорожной одежды Тип 1 (на проезжей части)				
16	Розлив эмульсия битумно-катионной, марка ЭБК-1 0.6 л/м2	м ³	0,049	
		т	0,051	$\gamma=1,05$ т/м3
17	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I толщиной 7 см	м ²	81,00	
Устройство дорожной одежды Тип 2 (на проезжей части)				
18	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600 смесью фр. 40-70, фр. 20-40 и фр. 5-10 толщиной 20 см	м ³	166,75	Соотношение фракций: фр. 40-70 - 40%; фр. 20-40 - 40%; фр. 5-10 - 20%
	транспортировка автосамосвалами на трассу	т	241,79	$\gamma=1,45$ т/м3
	- 0,20 м по средней линии	м ²	833,76	
19	Розлив эмульсия битумно-катионной, марка ЭБК-1 0.8 л/м2	м ³	0,618	
		т	0,648	$\gamma=1,05$ т/м3
20	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I толщиной 7 см	м ²	772,00	
Устройство дорожной одежды Тип 3 (на тротуаре)				
21	Розлив эмульсия битумно-катионной, марка ЭБК-1 0.6 л/м2	м ³	0,555	
		т	0,583	$\gamma=1,05$ т/м3
22	Устройство слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I толщиной 5 см	м ²	925,00	
Устройство дорожной одежды Тип 4 (на тротуаре)				
23	Устройство подстилающего слоя из песка мелкой крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции: 5% толщиной 20 см	м ³	25,00	
		т	40,00	$\gamma=1,6$ т/м3
24	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600 фр. 20-40 толщиной 10 см	м ³	12,50	
	транспортировка автосамосвалами на трассу	т	18,13	$\gamma=1,45$ т/м3
	- 0,10 м по средней линии	м ²	125,00	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-СВОР

Лист

2

25	Розлив эмульсия битумно-катионной, марка ЭБК-1 0.6 л/м2	м ³	0,075	
		т	0,079	γ=1,05 т/м3
26	Устройство слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I толщиной 5 см	м ²	125,00	
V	Обустройство			
Дорожная разметка горизонтальная термопластиком				
27	Выполнение новой разметки термопластиком НП-1-170 со стекломикрочастицами:			
	1.1 шириной 0,10 м;	п.м	392	
		м ²	39,2	
Установка МАФ				
28	Установка скамеек (Скамья "Вечерняя") или аналог	шт.	3,00	
		кг	1080,00	
29	Установка урн (Урна "Бульвар") или аналог	шт.	3,00	
		кг	300,00	
30	Установка уличного информационного стенда с дверцей 150x100 или аналог	шт.	2,00	
		кг	200,00	
	- Расход монолитного бетона В15	м ³	0,50	
Дорожные знаки. Знаки устанавливаются II типоразмера с применением световозвращающей пленки типа Б.				
31	Расход монолитного бетона В15	м ³	1,50	заливается в месте установки стойки
32	Установка стоек дорожных знаков D76 мм на период эксплуатации:	шт	12	
		кг	324	
	- СКМ 3.40	шт	12	
		кг	324	
33	Знаки (щитки) металлические:	шт	12	
	— предписывающие:			
	4.5.4	шт	6	
	4.5.6	шт	6	

Генеральный директор компании ООО "КорнетПроект"

Кулаковская В.С.

[подпись (инициалы, фамилия)]

Представитель заказчика: Администрация Рамешковского муниципального округа

Пилюгин А.А.

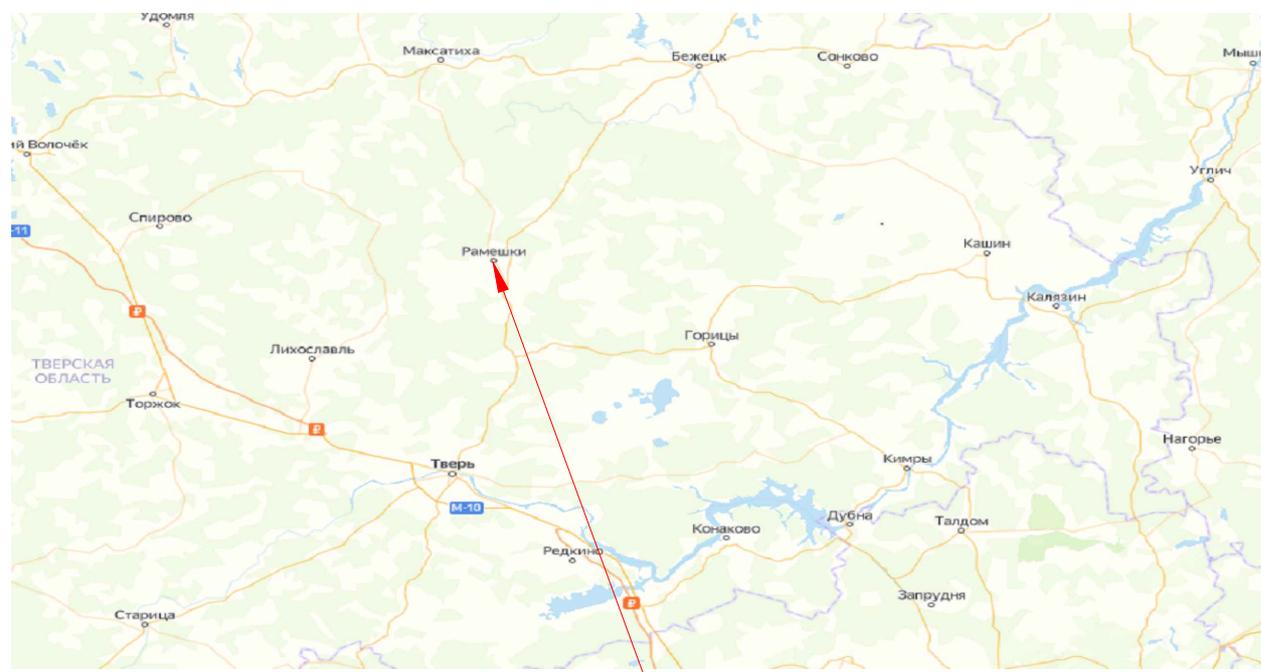
[подпись (инициалы, фамилия)]

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-СВОР

Лист

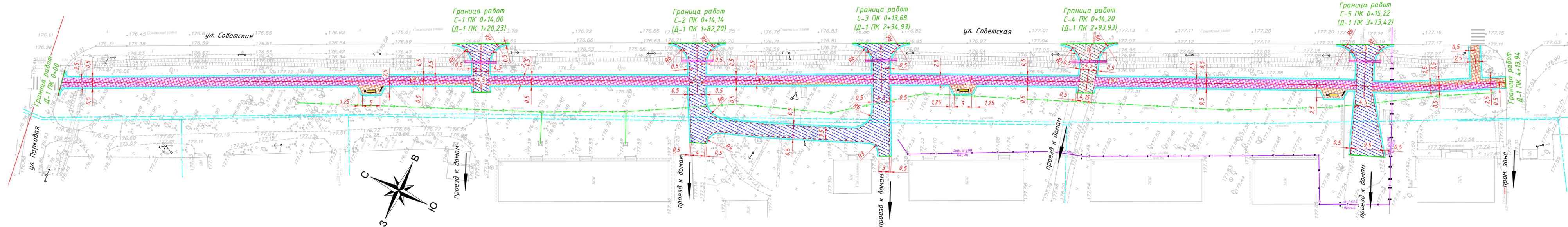
3



Место расположения объекта



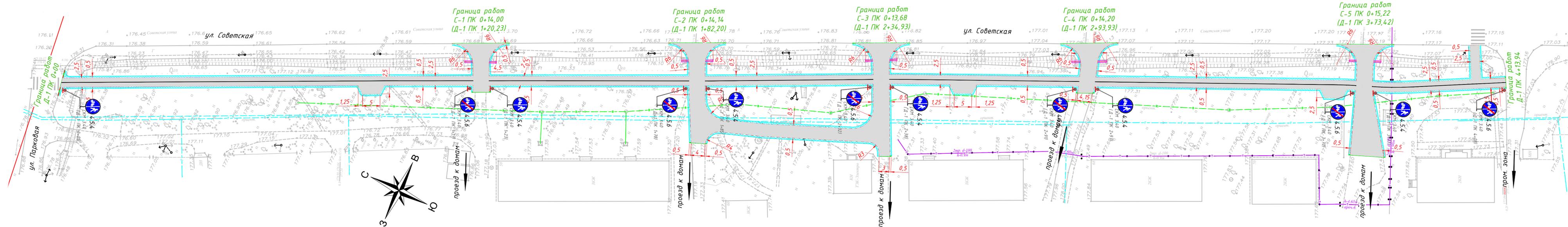
РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-01					
<i>Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области</i>					
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
Инженер	Свежинин			<i>[Signature]</i>	07.2022
Проектная документация					<i>Стадия</i>
					<i>Лист</i>
					<i>Листов</i>
Схема расположения объекта строительства					П
					1
					1
 Корнет Проект					



Условные обозначения

- Дорожная одежда Тип 1 (на проезжей части):
1) Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I толщиной 7 см.
- Дорожная одежда Тип 2 (на проезжей части):
1) Устройство нижнего слоя основания из щебня М600 смесь фр. 40-70, фр. 20-40 и фр. 5-10 толщиной 20 см
2) Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I толщиной 7 см.
- Дорожная одежда Тип 3 (на тротуаре):
1) Устройство слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I толщиной 5 см
- Дорожная одежда Тип 4 (на тротуаре):
1) Устройство подстилающего слоя песка мелкой крупности толщиной 20 см
2) Устройство нижнего слоя основания из щебня М600 фр. 20-40 толщиной 10 см
3) Устройство слоя покрытия из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I толщиной 5 см
- Укрепление обочины песчано-гравийной смесью
- Кромка проезжей части
- Кромка обочины
- Водопрopusкная труба КОРСИС 400 SN8 D=0,4 м
- Лавочка и урна
- Информационный стенд

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-02					
Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инженер	Свежин				07.2022
ГИП	Кулаковский				07.2022
Проектная документация			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
План технических параметров М 1:500					



Примечания:

1. Размеры чертежа приведены в метрах;
2. Настоящий чертёж разработан в соответствии со следующей нормативной технической документацией:
 ГОСТ Р 52398-2005. "Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования"; ГОСТ Р 52399-2005. "Геометрические элементы автомобильных дорог"; СП 34.13330.2021. "Автомобильные дороги"; ГОСТ Р 52606-2006. "Технические средства организации дорожного движения. Классификация дорожных ограждений"; ГОСТ Р 52607-2006. "Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования"; ГОСТ Р 52766-2007. "Элементы обустройства"; ОДМ 218.4.005-2010. "Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах". 2010 г.; СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; СП 52.13330.2016. "Естественное и искусственное освещение"; СП 396.1325800.2018 «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования»; СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения; ГОСТ Р 21.101-2020. "Основные требования к проектной и рабочей документации"; ГОСТ Р 21.207-2013. "Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог"; ГОСТ 21.204-2020. "Условные графические обозначения генеральных планов и сооружений транспорта";
3. Для обеспечения безопасности дорожного движения на период эксплуатации объекта на улице устанавливаются дорожные знаки II типа размера на оцинкованной основе, изготовленные из светоотражающей пленки типа Б, согласно ГОСТ Р 52290-2004 «Знаки дорожные. Общие технические условия». Дорожные знаки устанавливаются согласно ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»;
4. Дорожная разметка наносится согласно ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования»; ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

Условные обозначения

1.1 Проектная дорожная разметка и ее номер

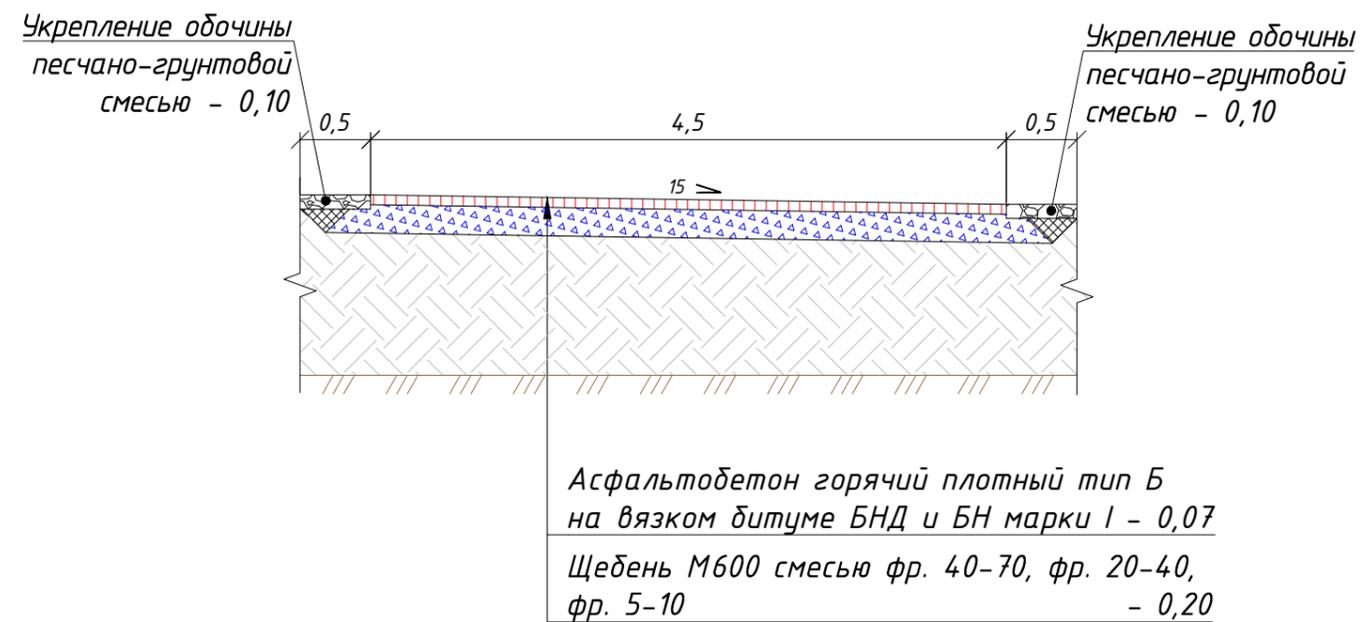
2.4 Проектируемая стойка с дорожным знаком
 Прим. При наличии базисной стойки знака " " следует увеличивать стандартную длину данной стойки на 1 м)

РАМЕШКИ - СОВ - КП - ПД - ГЧ - 03			
Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
Инженер	Свежинин	07.2022	07.2022
ГИП	Кулаковский	07.2022	07.2022
Проектная документация			
Организация дорожного движения М 1:500			
Стадия	Лист	Листов	
П	1	1	
			Корнет Проект

Поперечный профиль тип 1
на съезде



Поперечный профиль тип 2
на съезде



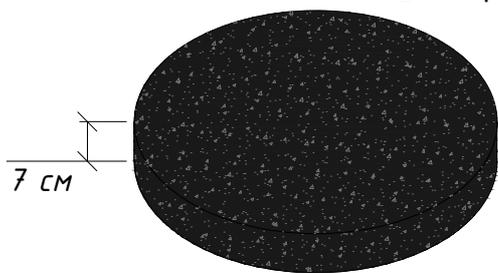
Поперечный профиль тип 3
на тротуаре



						РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-04		
						Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Свежинин		<i>Свежинин</i>	07.2022	Проектная документация	П	1
Гип		Кулаковский		<i>Кулаковский</i>	07.2022			
						Типовой поперечный профиль		
						 Корнет Проект		

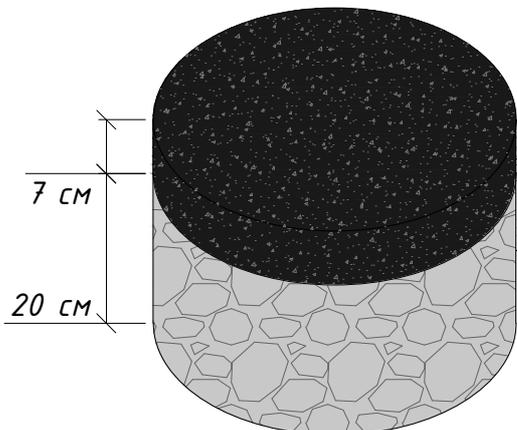
Конструкция дорожной одежды

Тип 1 (на проезжей части)



① Асфальтобетон горячий плотный тип Б марки I

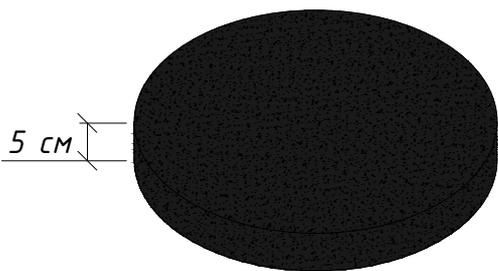
Тип 2 (на проезжей части)



① Асфальтобетон горячий плотный тип Б марки I

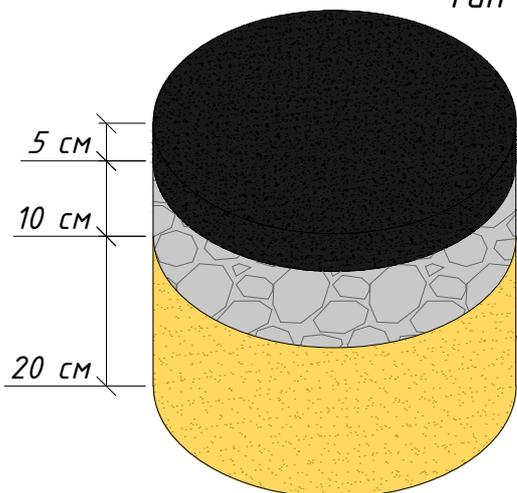
② Щебень М600 смесью фр. 40-70, фр. 20-40, фр. 5-10

Тип 3 (на тротуаре)



① Асфальтобетон мелкозернистый тип Б марки I1

Тип 4 (на тротуаре)



① Асфальтобетон мелкозернистый тип Б марки I1

② Щебень М600 фр. 20-40мм

③ Песок мелкий

						РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-05		
						Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Инженер		Свежинин		<i>ASB</i>	07.2022			
						Проектная документация		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						Конструкция дорожной одежды		
						 Корнет Проект		

Номенклатура-спецификация проектных дорожных знаков по ГОСТ Р 52290-2004 на период эксплуатации

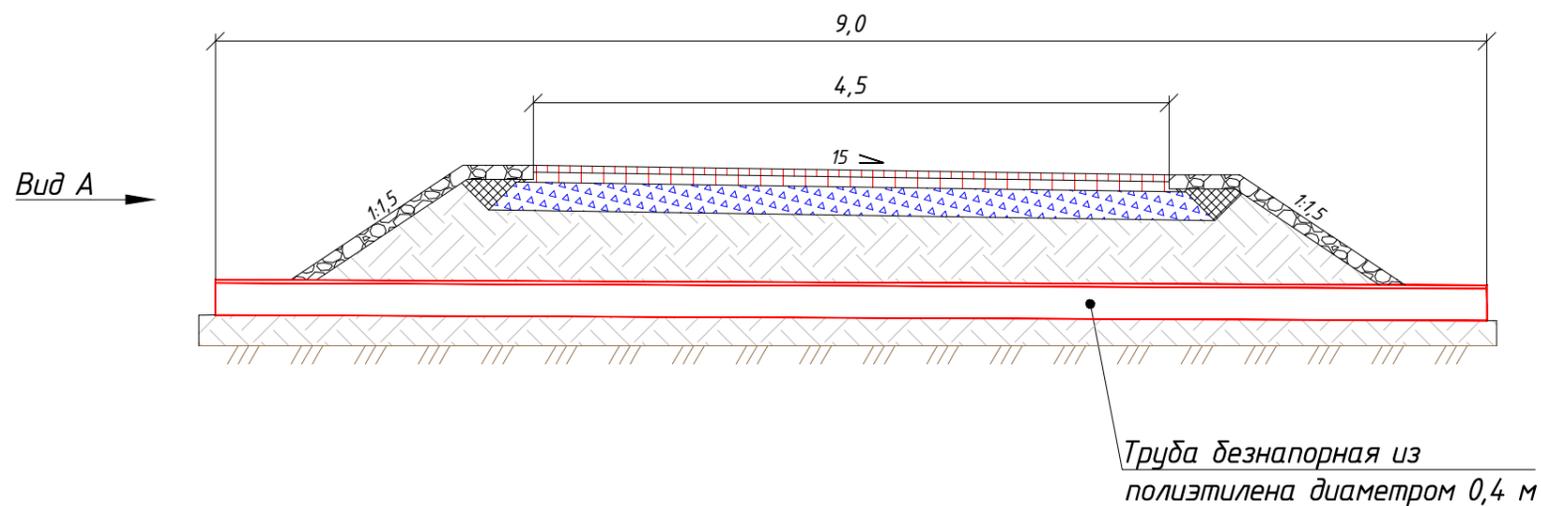
№ п/п	Номер знака	Изображение знака	Наименование знака	Кол-во
1	4.5.4		Пешеходная и велосипедная дорожка с разделением движения	6
2	4.5.6		Конец пешеходной и велосипедной дорожки с разделением движения	6

Объемы горизонтальной дорожной разметки по ГОСТ Р 51256-2018 на период эксплуатации

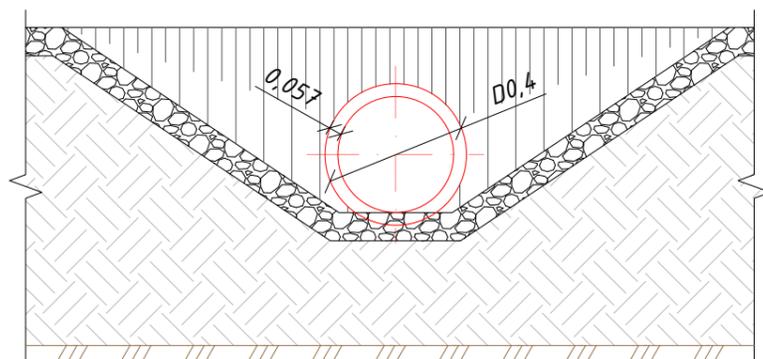
№ п/п	Номер разметки	Эскиз разметки	Ширина линий, м	Общая длина, п.м.	Площадь нанесения, м ²
1	1.1		0,1	392	39,2

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-06					
<i>Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инженер		Свежинин			07.2022
Проектная документация					
Стадия					
Лист					
Листов					
П 1 1					
Спецификация дорожных знаков и дорожной разметки					
 Корнет Проект					

Устройство труб ПНД под пешеходной дорожкой
М 1:50



Вид А
М 1:25



Примечания:
1. Размеры чертежа даны в метрах, уклоны в промилле.

						РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-ГЧ-07			
						Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проектная документация	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Свежинин		<i>AS</i>	07.2022		П	1	1
						Схема устройства пластиковой водопропускной трубы диаметром 0,4 м			
						 Корнет Проект			

Пояснительная записка к сметной части

Сметная стоимость объекта «Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области» определена базисно-индексным методом с использованием ТСНБ-2001 Тверской области (редакция 2014 г.) (эталон) с доп. и изм.2, утвержденных приказом Минстроя России от 05.05.2015 года №337/пр, а также на основании приказа Минстроя России от 04.08.2020 №421/пр с учетом индексов изменения сметной стоимости для Тверской области на 2 квартал 2022 г.

Расчет выполнен на программном комплексе «ГРАНД-Смета» (версия 12.1.5.37614).

Сметная стоимость заработной платы рабочих и механизаторов, стоимость материальных ресурсов и стоимость эксплуатации машин и механизмов определена по тарифным ставкам ТССЦ-2001 и ТСЭМ-2001 (редакция 2014 г.).

В случае отсутствия в сборниках стоимости необходимых материалов используются прайс-листы от поставщиков.

Накладные расходы определены по Методике 2020 года, согласно приказу Минстроя России от 21.12.2020 №812/пр. (в ред. пр. №636/пр от 02.09.2021г.).

Сметная прибыль (плановые накопления) приняты по Методике 2020 года, согласно приказу Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022).

В локальном сметном расчете учтены:

- Сумма средств по уплате налога на добавленную стоимость в размере 20% (Закон РФ № 303-ФЗ от 3 августа 2018 г.).

Сметная стоимость объекта в текущем уровне цен на 2 квартал 2022 г. составляет:
4 121,82 тыс. руб. с учетом НДС-20% (686,97 тыс. руб.).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

РАМЕШКИ-СОВ-КП-ПД-СМ

Изм	Колуч	Лист	Лодок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Свежинин			08.2022	П	1	1
Пояснительная записка								

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

ГРАНД-Смета, версия 2022.1

Ремонт пешеходной дорожки по ул. Советская в п. Рамешки Тверской области
(наименование стройки)

Ремонт пешеходной дорожки по ул. Советская 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 2 квартал 2022 г.

Сметная стоимость	<u>182,92</u>	<u>(10,91)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>182,92</u>	<u>(10,91)</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>18,89</u>	<u>(0,7)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>84,67</u>	<u>чел.час.</u>
Нормативные затраты труда машинистов	<u>28,40</u>	<u>чел.час.</u>
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
Раздел 1. Подготовительные работы											
Рубка деревьев											
1	ТЕРр68-3-2	Валка деревьев в городских условиях: (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром более 300 мм	1 складочный м3 кряжей			3					
		1 ОТ					36,32		108,96	26,98	2 940
		2 ЭМ					17,48		52,44	7,31	383
		ЗТ	чел.-ч	4,49		13,47					
		Итого по расценке					53,80		161,40		
		ФОТ							108,96		2 940
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.102	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102			111,14		2 999
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.102	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54			58,84		1 588
		Всего по позиции							331,38		7 910
2	ТЕРр68-1-1	Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет: диаметром до 500 мм мягких пород	1 пень			5					
		1 ОТ					27,64		138,20	26,98	3 729
		2 ЭМ					2,75		13,75	16,13	222
		4 М					43,81		219,05	12,92	2 830
		ЗТ	чел.-ч	3,7		18,5					
		Итого по расценке					74,20		371,00		
		ФОТ							138,20		3 729
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.102	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102			140,96		3 804
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.102	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54			74,63		2 014
		Всего по позиции							586,59		12 599
3	ТССЦпг-01-01-01-008	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: леса пиленого, погонажа плотничный, шпал	1 т груза			2,5	11,46		28,65		29
		Всего по позиции							28,65		29

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			2,5	6,52		16,30	17,63	287
Всего по позиции									16,30		287
Разборка дорожной одежды											
5	ТЕР27-03-009-01	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя: 5 см Объем=81 / 100	100 м2			0,81					
		1 ОТ						28,72	23,26	26,98	628
		2 ЭМ					1 069,98		866,68	10,19	8831
		3 в т.ч. ОТм					45,68		37,00	26,98	998
		4 М					7,84		6,35	7,57	48
		ЗТ	чел.-ч	3,49		2,8269					
		ЗТм	чел.-ч	3,64		2,9484					
		Итого по расценке					1 106,54		896,29		
		ФОТ							60,26		1626
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			88,58		2390
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			80,75		2179
Всего по позиции									1 065,62		14076
6	ТЕРр68-12-7	Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя: до 50 мм Объем=925 / 1000	1000 м2 покрытия			0,925					
		1 ОТ						54,22	50,15	26,98	1 353
		2 ЭМ					3 977,66		3 679,34	9,44	34 733
		3 в т.ч. ОТм					148,24		137,12	26,98	3 699
Н	410-9014	Лом асфальтобетона	т	99		91,575					
		ЗТ	чел.-ч	7,2		6,66					
		ЗТм	чел.-ч	11,5		10,6375					
		Итого по расценке					4 031,88		3 729,49		
		ФОТ							187,27		5 052
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.102	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102			191,02		5 153
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.102	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54			101,13		2 728

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							4 021,64		43 967
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			201,2	6,52		1 311,82	17,63	23 127
		Всего по позиции							1 311,82		23 127
Демонтаж конструкций											
8	ТЕР30-07-002-01	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м (демонтаж)	1 м3 железобетона			3,22					
		Демонтаж ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8									
		1 ОТ					115,81	0,8	298,33	26,98	8 049
		2 ЭМ					539,88	0,8	1 390,73	21,82	30 346
		3 в т.ч. ОТм					64,37	0,8	165,82	26,98	4 474
		4 М					207,78	0	0,00	8,83	
Н	403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	0	0					
		ЗТ	чел.-ч	13,22	0,8	34,05472					
		ЗТм	чел.-ч	4,94	0,8	12,72544					
		Итого по расценке					863,47		1 689,06		
		ФОТ							464,15		12 523
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.24 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Мосты и трубы	%	140		140			649,81		17 532
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.24 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Мосты и трубы	%	93		93			431,66		11 646
		Всего по позиции							2 770,53		67 573
9	ТЕР22-01-006-11	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 500 мм	1 км трубопровода			0,014					
		Объем=14/1000									
		Демонтаж ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
		1 ОТ					9 657,40	0,6	81,12	26,98	2 189
		2 ЭМ					37 424,31	0,6	314,36	13,58	4 269
		3 в т.ч. ОТм					3 431,37	0,6	28,82	26,98	778
		4 М					637 995,15	0	0,00	15,77	
		ЗТ	чел.-ч	1090	0,6	9,156					
		ЗТм	чел.-ч	248,83	0,6	2,090172					
		Итого по расценке					685 076,86		395,48		
		ФОТ							109,94		2 967

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			128,63		3 471
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			81,36		2 196
		Всего по позиции							605,47		12 125
10	ТССЦпг-01-01-01-003	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	1 т груза			7,68		11,27	86,55		87
		Всего по позиции							86,55		87
11	ТССЦпг-01-01-01-014	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.)	1 т груза			2,1		8,81	18,50		19
		Всего по позиции							18,50		19
12	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			9,78		6,52	63,77	17,63	1 124
		Всего по позиции							63,77		1 124
Итого по смете:											
Итого прямые затраты (справочно)									8 768,31		125 223
в том числе:											
Оплата труда рабочих									700,02		18 888
Эксплуатация машин									7 709,19		103 322
в том числе оплата труда машинистов (Отм)									368,76		9 949
Материалы									359,10		3 013
Строительные работы									10 906,82		182 923
Строительные работы									9 514,93		158 385
в том числе:											
оплата труда									700,02		18 888
эксплуатация машин и механизмов									6 317,30		78 784
в том числе оплата труда машинистов (Отм)									368,76		9 949
материалы									359,10		3 013
накладные расходы									1 310,14		35 349
сметная прибыль									828,37		22 351
Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ									1 391,89		24 538
Итого ФОТ (справочно)									1 068,78		28 837
Итого накладные расходы (справочно)									1 310,14		35 349
Итого сметная прибыль (справочно)									828,37		22 351
ВСЕГО по смете									10 906,82		182 923

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 ГРАНД-Смета, версия 2022.1

Ремонт пешеходной дорожки по ул. Советская в п. Рамешки Тверской области
(наименование стройки)

Ремонт пешеходной дорожки по ул. Советская 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 2 квартал 2022 г.

Сметная стоимость	<u>174,58</u>	<u>(10,02)</u> тыс.руб.	
в том числе:			
строительных работ	<u>174,58</u>	<u>(10,02)</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>5,07</u>	<u>(0,19)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		<u>23,86</u> чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		<u>22,21</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
Раздел 1. Земляное полотно											
Подготовительные работы											
1	ТЕР01-01-030-05	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (снятие растительного грунта) Объем=49,4 / 1000	1000 м3 грунта			0,0494					
		2 ЭМ					458,17		22,63	31,03	702
		3 в т.ч. ОТм					78,83		3,89	26,98	105
		ЗТм	чел.-ч	6,05		0,29887					
		Итого по расценке					458,17		22,63		
		ФОТ							3,89		105
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			3,58		97
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			1,79		48
		Всего по позиции							28,00		847
2	ТЕР01-01-030-13	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-05 (до 50 м) до 50 м ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)	1000 м3 грунта			0,0494					
		2 ЭМ					396,83	4	78,41	31,03	2 433
		3 в т.ч. ОТм					68,28	4	13,49	26,98	364
		ЗТм	чел.-ч	5,24	4	1,035424					
		Итого по расценке					396,83		78,41		
		ФОТ							13,49		364
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			12,41		335
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			6,21		167
		Всего по позиции							97,03		2 935
3	ТССЦпг-01-01-01-039	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	1 т груза			59,28	4,14		245,42		245
		Всего по позиции							245,42		245
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			59,28	6,52		386,51	17,63	6 814

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									386,51		6 814
Выемка											
5	ТЕР01-01-022-07	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта			0,25219					
		Объем=252,19 / 1000									
		2 ЭМ					3 445,13		868,83	14,98	13 015
		3 в т.ч. ОТм					369,01		93,06	26,98	2 511
		ЗТм	чел.-ч	28,32		7,1420208					
		Итого по расценке					3 445,13		868,83		
		ФОТ							93,06		2 511
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			85,62		2 310
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			42,81		1 155
Всего по позиции									997,26		16 480
6	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			428,72	6,52		2 795,25	17,63	49 280
Всего по позиции									2 795,25		49 280
Сопутствующие работы											
7	ТЕР01-02-027-01	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1	1000 м2 спланированной площади			0,897					
		Объем=897 / 1000									
		2 ЭМ					86,81		77,87	22,83	1 778
		3 в т.ч. ОТм					12,25		10,99	26,98	297
		ЗТм	чел.-ч	0,94		0,84318					
		Итого по расценке					86,81		77,87		
		ФОТ							10,99		297
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			9,78		264
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			4,51		122
Всего по позиции									92,16		2 164
Укрепительные работы											
8	ТЕР27-08-001-11	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2 покрытия полосы и обочин			0,494					
		Объем=494 / 1000									
П,Н,Уд	408-9150	Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм	м3	0		0	0,00		0,00		

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 ГРАНД-Смета, версия 2022.1

Ремонт пешеходной дорожки по ул. Советская в п. Рамешки Тверской области
(наименование стройки)

Ремонт пешеходной дорожки по ул. Советская в п. Рамешки Тверской области
(наименование объекта капитального строительства)

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

Искусственные сооружения
(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 2 квартал 2022 г.

Сметная стоимость	<u>170,04</u>	<u>(23)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>170,04</u>	<u>(23)</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>6,53</u>	<u>(0,24)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>26,66</u>	<u>чел.час.</u>
Нормативные затраты труда машинистов	<u>15,28</u>	<u>чел.час.</u>
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
Раздел 1. Искусственные сооружения											
Устройство водопропускных труб											
1	ТЕР23-01-030-04	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 400 мм	100 м трубопроводов			0,46					
		Объем=46 / 100									
<i>Н,Уд</i>	103-9068	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м	101		46,46	0,00		0,00		
		1 ОТ					526,28		242,09	26,98	6 532
		2 ЭМ					8 710,36		4 006,77	7,03	28 168
		3 в т.ч. ОТм					460,76		211,95	26,98	5 718
		4 М					30,87		14,20	7,57	107
		ЗТ	чел.-ч	57,96		26,6616					
		ЗТм	чел.-ч	33,22		15,2812					
		Итого по расценке					9 267,51		4 263,06		
1.1	507-3196	Трубы безнапорные муфтовые из полиэтилена "КОРСИС": SN 8 диаметром 400 мм	м	101		46,46	384,53		17 865,26	6,26	111 837
		ФОТ							454,04		12 250
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			531,23		14 333
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			335,99		9 065
		Всего по позиции							22 995,54		170 042
Итого по смете:											
		Итого прямые затраты (справочно)							22 128,32		146 644
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							242,09		6 532
		Эксплуатация машин							4 006,77		28 168
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							211,95		5 718
		Материалы							17 879,46		111 944
		Строительные работы							22 995,54		170 042
		в том числе:									
		оплата труда							242,09		6 532
		эксплуатация машин и механизмов							4 006,77		28 168
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							211,95		5 718
		материалы							17 879,46		111 944
		накладные расходы							531,23		14 333

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

ГРАНД-Смета, версия 2022.1

Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области
(наименование стройки)

Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области
(наименование объекта капитального строительства)

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

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 2 квартал 2022 г.

Сметная стоимость	<u>2667,95</u>	<u>(179,58)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>2667,95</u>	<u>(179,58)</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>84,60</u>	<u>(3,14)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>355,53</u>	<u>чел.час.</u>
Нормативные затраты труда машинистов	<u>65,56</u>	<u>чел.час.</u>
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
Раздел 1. Дорожная одежда											
Устройство дорожной одежды Тип 1 (на проезжей части)											
1	ТЕР27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов	1 т			0,051					
		2 ЭМ					44,71		2,28	13,42	31
		3 в т.ч. ОТм					6,90		0,35	26,98	9
		4 М					1 644,50		83,87	18,89	1 584
		ЗТм	чел.-ч	0,66		0,03366					
		Итого по расценке					1 689,21		86,15		
1.1	ТССЦ-101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	-1,03		-0,05253	1 596,60		-83,87	18,89	-1 584
1.2	ТССЦ-101-4959	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1	т	1,03		0,05253	1 445,96		75,96	13,82	1 050
		ФОТ							0,35		9
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			0,51		13
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			0,47		12
		Всего по позиции							79,22		1 106
2	ТЕР27-06-020-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия			0,081					
		Объем=81 / 1000									
		1 ОТ					355,81		28,82	26,98	778
		2 ЭМ					2 343,64		189,83	16,16	3068
		3 в т.ч. ОТм					253,38		20,52	26,98	554
		4 М					53 248,82		4 313,15	9,63	41536
		ЗТ	чел.-ч	38,3		3,1023					
		ЗТм	чел.-ч	19,08		1,54548					
		Итого по расценке					55 948,27		4 531,80		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1	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		-7,8246	548,90		-4 294,92	9,62	-41317
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	96,6		7,8246	480,57		3 760,27	10,99	41325
		ФОТ							49,34		1332
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			72,53		1958
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			66,12		1785
Всего по позиции									4 135,80		49133
3	ТЕР27-06-021-01	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01, К=6 до 7 см К=6 до 7 см ПЗ=6 (ОЗП=6; ЭМ=6 к расх.; ЗПМ=6; МАТ=6 к расх.; ТЗ=6; ТЗМ=6)	1000 м2			0,081					
		1 ОТ					0,84	6	0,41	26,98	11
		2 ЭМ					3,10	6	1,51	2,28	3
		4 М					6 644,23	6	3 229,10	9,62	31 064
		ЗТ	чел.-ч	0,09	6	0,04374					
		Итого по расценке					6 648,17		3 231,02		
3.1	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	6	-5,8806	548,90		-3 227,86	9,62	-31 052
3.2	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	6	5,8806	480,57		2 826,04	10,99	31 058
		ФОТ							0,41		11
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			0,60		16
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			0,55		15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									2 830,35		31 115
Устройство дорожной одежды Тип 2 (на проезжей части)											
4	ТЕР27-04-007-01	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см ²): однослойных	1000 м ² основания				0,83376				
		Объем=833,76 / 1000									
		1 ОТ					291,24		242,82	26,98	6 551
		2 ЭМ					3 753,40		3 129,43	18,6	58 207
		3 в т.ч. ОТм					454,81		379,20	26,98	10 231
		4 М					18 438,15		15 372,99	28,5	438 130
		ЗТ	чел.-ч	36,96			30,8157696				
		ЗТм	чел.-ч	36,24			30,2154624				
		Итого по расценке					22 482,79		18 745,24		
4.1	408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м ³	-15			-12,5064	106,69	-1 334,31	27,75	-37 027
4.2	408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м ³	-189			-157,58064	88,70	-13 977,40	28,66	-400 592
		ФОТ							622,02		16 782
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147			147		914,37		24 670
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134			134		833,51		22 488
Всего по позиции									5 181,41		112 427
5	ТЕР27-04-007-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-007-01, 27-04-007-02, 27-04-007-03, К=5 до 20 см	1000 м ² основания				0,83376				
		К=5 до 20 см ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5)									
		2 ЭМ					240,57	5	1 002,89	19,02	19 075
		3 в т.ч. ОТм					29,09	5	121,27	26,98	3 272
		4 М					1 117,62	5	4 659,13	28,66	133 531
		ЗТм	чел.-ч	2,51	5		10,463688				
		Итого по расценке					1 358,19		5 662,02		
5.1	408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м ³	-12,6	5		-52,52688	88,70	-4 659,13	28,66	-133 531
		ФОТ							121,27		3 272

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			178,27		4 810
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			162,50		4 384
		Всего по позиции							1 343,66		28 269
6	ТССЦ-408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм Объем=(12,5064+157,58064+52,52688)*0,4	м3			89,045568	88,70		7 898,34	28,66	226 366
		Всего по позиции							7 898,34		226 366
7	ТССЦ-408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм Объем=(12,5064+157,58064+52,52688)*0,4	м3			89,045568	97,70		8 699,75	28,16	244 985
		Всего по позиции							8 699,75		244 985
8	ТССЦ-408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм Объем=(12,5064+157,58064+52,52688)*0,2	м3			44,522784	131,16		5 839,61	26,92	157 202
		Всего по позиции							5 839,61		157 202
9	ТЕР27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов	1 т			0,648					
		2 ЭМ					44,71		28,97	13,42	389
		3 в т.ч. ОТм					6,90		4,47	26,98	121
		4 М					1 644,50		1 065,64	18,89	20 130
		ЗТм	чел.-ч	0,66		0,42768					
		Итого по расценке					1 689,21		1 094,61		
9.1	ТССЦ-101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	-1,03		-0,66744	1 596,60		-1 065,63	18,89	-20 130
9.2	ТССЦ-101-4959	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1	т	1,03		0,66744	1 445,96		965,09	13,82	13 338
		ФОТ							4,47		121
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			6,57		178
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			5,99		162
		Всего по позиции							1 006,63		14 067

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ТЕР27-06-020-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 (верхний слой) Объем=772 / 1000	1000 м2 покрытия			0,772					
		1 ОТ					355,81		274,69	26,98	7 411
		2 ЭМ					2 343,64		1 809,29	16,16	29 238
		3 в т.ч. ОТм					253,38		195,61	26,98	5 278
		4 М					53 248,82		41 108,09	9,63	395 871
		ЗТ	чел.-ч	38,3		29,5676					
		ЗТм	чел.-ч	19,08		14,72976					
		Итого по расценке					55 948,27		43 192,07		
10.1	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		-74,5752	548,90		-40 934,33	9,62	-393 788
10.2	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		74,5752	480,57		35 838,60	10,99	393 866
		ФОТ							470,30		12 689
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			691,34		18 653
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			630,20		17 003
		Всего по позиции							39 417,88		468 254
11	ТЕР27-06-021-01	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01, К=6 до 7 см К=6 до 7 см ПЗ=6 (ОЗП=6; ЭМ=6 к расх.; ЗПМ=6; МАТ=6 к расх.; ТЗ=6; ТЗМ=6)	1000 м2 покрытия			0,772					
		1 ОТ					0,84	6	3,89	26,98	105
		2 ЭМ					3,10	6	14,36	2,28	33
		4 М					6 644,23	6	30 776,07	9,62	296 066
		ЗТ	чел.-ч	0,09	6	0,41688					
		Итого по расценке					6 648,17		30 794,32		
11.1	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	6	-56,0472	548,90		-30 764,31	9,62	-295 953

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.2	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	6	56,0472	480,57		26 934,60	10,99	296 011
		ФОТ							3,89		105
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			5,72		154
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			5,21		141
Всего по позиции									26 975,54		296 557
Устройство дорожной одежды Тип 3 (на тротуаре)											
12	ТЕР27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов	1 т			0,583					
		2 ЭМ					44,71		26,07	13,42	350
		3 в т.ч. ОТм					6,90		4,02	26,98	108
		4 М					1 644,50		958,74	18,89	18 111
		ЗТм	чел.-ч	0,66		0,38478					
		Итого по расценке					1 689,21		984,81		
12.1	101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	-1,03		-0,60049	1 596,60		-958,74	18,89	-18 111
12.2	ТССЦ-101-4959	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1	т	1,03		0,60049	1 445,96		868,28	13,82	12 000
		ФОТ							4,02		108
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			5,91		159
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			5,39		145
Всего по позиции									905,65		12 654
13	ТЕР27-07-001-01	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100 м2 покрытия			9,25					
		Объем=925 / 100									
		1 ОТ					135,63		1 254,58	26,98	33 849
		2 ЭМ					61,20		566,10	6,69	3 787
		3 в т.ч. ОТм					0,55		5,09	26,98	137
		4 М					3 370,68		31 178,79	19,36	603 621
		ЗТ	чел.-ч	15,12		139,86					
		ЗТм	чел.-ч	0,05		0,4625					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					3 567,51		32 999,47		
13.1	410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	-7,14		-66,045	455,39		-30 076,23	19,32	-581 073
13.2	410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: I, тип Б	т	7,14		66,045	480,57		31 739,25	10,99	348 814
		ФОТ							1 259,67		33 986
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21.1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113			1 423,43		38 404
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77			969,95		26 169
		Всего по позиции							37 055,87		473 571
14	ТЕР27-07-001-02	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к расценке 27-07-001-01, К=4 до 5 см			100 м2		9,25				
		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	769,97	26,98	20 774
		2 ЭМ					8,94	4	330,78	5,49	1 816
		4 М					551,02	4	20 387,74	19,32	393 891
		ЗТ	чел.-ч	2,32	4	85,84					
		Итого по расценке					580,77		21 488,49		
14.1	410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	-1,21	4	-44,77	455,39		-20 387,81	19,32	-393 892
14.2	410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: I, тип Б	т	1,21	4	44,77	480,57		21 515,12	10,99	236 451
		ФОТ							769,97		20 774
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21.1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113			870,07		23 475
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77			592,88		15 996
		Всего по позиции							24 078,75		298 511
Устройство дорожной одежды Тип 4 (на тротуаре)											
15	ТЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка			100 м3		0,25				
		Объем=25 / 100									
<i>П,Н,Уд</i>	<i>408-9040</i>	<i>Песок для строительных работ природный</i>	<i>м3</i>	<i>0</i>		<i>0</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
		1 ОТ					121,67		30,42	26,98	821

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					2 140,16		535,04	13,55	7 250
		3 в т.ч. ОТм					171,42		42,86	26,98	1 156
		4 М					12,25		3,06	7,57	23
		ЗТ	чел.-ч	15,72		3,93					
		ЗТм	чел.-ч	13,88		3,47					
		Итого по расценке					2 274,08		568,52		
15.1	408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	110		27,5	46,80		1 287,00	26,58	34 208
		ФОТ							73,28		1 977
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			107,72		2 906
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			98,20		2 649
		Всего по позиции							2 061,44		47 857
16	ТЕР27-07-002-01	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	100 м2 дорожек и тротуаров			1,25					
		Объем=125 / 100									
		1 ОТ					214,12		267,65	26,98	7 221
		2 ЭМ					287,78		359,73	19,49	7 011
		3 в т.ч. ОТм					33,79		42,24	26,98	1 140
		4 М					2 319,10		2 898,88	10,45	30 293
		ЗТ	чел.-ч	26,24		32,8					
		ЗТм	чел.-ч	3,17		3,9625					
		Итого по расценке					2 821,00		3 526,26		
16.1	408-0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм	м3	-17,4		-21,75	133,00		-2 892,75	10,46	-30 258
16.2	408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	17,4		21,75	133,00		2 892,75	28,16	81 460
		ФОТ							309,89		8 361
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21.1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113			350,18		9 448
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77			238,62		6 438
		Всего по позиции							4 115,06		111 613
17	ТЕР27-07-002-02	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01, К=2 до 10 см	100 м2 дорожек и тротуаров			-1,25					
		К=2 до 10 см ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					4,41	2	-11,03	26,98	-298
		2 ЭМ					9,80	2	-24,50	19,59	-480
		3 в т.ч. ОТм					0,97	2	-2,43	26,98	-66
		4 М					199,50	2	-498,75	10,46	-5 217
		ЗТ	чел.-ч	0,54	2	-1,35					
		ЗТм	чел.-ч	0,1	2	-0,25					
		Итого по расценке					213,71		-534,28		
17.1	408-0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм	м3	-1,5	2	3,75	133,00		498,75	10,46	5 217
17.2	408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	1,5	2	-3,75	97,70		-366,38	28,16	-10 317
		ФОТ							-13,46		-364
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21.1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113			-15,21		-411
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77			-10,36		-280
		Всего по позиции							-427,48		-11 786
18	ТЕР27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов	1 т			0,079					
		2 ЭМ					44,71		3,53	13,42	47
		3 в т.ч. ОТм					6,90		0,55	26,98	15
		4 М					1 644,50		129,92	18,89	2 454
		ЗТм	чел.-ч	0,66		0,05214					
		Итого по расценке					1 689,21		133,45		
18.1	101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	-1,03		-0,08137	1 596,60		-129,92	18,89	-2 454
18.2	ТССЦ-101-4959	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1	т	1,03		0,08137	1 445,96		117,66	13,82	1 626
		ФОТ							0,55		15
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			0,81		22
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			0,74		20
		Всего по позиции							122,74		1 715
19	ТЕР27-07-001-01	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100 м2 покрытия			1,25					
		Объем=125 / 100									
		1 ОТ					135,63		169,54	26,98	4 574
		2 ЭМ					61,20		76,50	6,69	512
		3 в т.ч. ОТм					0,55		0,69	26,98	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					3 370,68		4 213,35	19,36	81 570
		ЗТ	чел.-ч	15,12		18,9					
		ЗТм	чел.-ч	0,05		0,0625					
		Итого по расценке					3 567,51		4 459,39		
19.1	410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	-7,14		-8,925	455,39		-4 064,36	19,32	-78 523
19.2	410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: I, тип Б	т	7,14		8,925	480,57		4 289,09	10,99	47 137
		ФОТ							170,23		4 593
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21.1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113			192,36		5 190
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77			131,08		3 537
		Всего по позиции							5 007,56		63 997
20	ТЕР27-07-001-02	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к расценке 27-07-001-01, покрытия К=4 до 5 см К=4 до 5 см ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)	100 м2			1,25					
		1 ОТ					20,81	4	104,05	26,98	2 807
		2 ЭМ					8,94	4	44,70	5,49	245
		4 М					551,02	4	2 755,10	19,32	53 229
		ЗТ	чел.-ч	2,32	4	11,6					
		Итого по расценке					580,77		2 903,85		
20.1	410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	-1,21	4	-6,05	455,39		-2 755,11	19,32	-53 229
20.2	410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: I, тип Б	т	1,21	4	6,05	480,57		2 907,45	10,99	31 953
		ФОТ							104,05		2 807
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21.1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113			117,58		3 172
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77			80,12		2 161
		Всего по позиции							3 253,89		40 338
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							170 847,74		2 432 309
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							3 135,81		84 604
		Эксплуатация машин							8 096,51		130 582
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							814,44		21 974
		Материалы							159 615,42		2 217 123
		Строительные работы							179 581,67		2 667 951
		в том числе:									

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 ГРАНД-Смета, версия 2022.1

Ремонт пешеходной дорожки по ул. Советская в п. Рамешки Тверской области
(наименование стройки)

Ремонт пешеходной дорожки по ул. Советская в п. Рамешки Тверской области
(наименование объекта капитального строительства)

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

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 2 квартал 2022 г.

Сметная стоимость	<u>239,36</u>	<u>(27,84)</u> тыс.руб.	
в том числе:			
строительных работ	<u>239,36</u>	<u>(27,84)</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>13,04</u>	<u>(0,48)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		<u>58,58</u> чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		<u>4,44</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
Раздел 1. Обустройство											
Дорожная разметка горизонтальная термопластиком											
1	ТЕР27-09-017-01	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м: сплошной (разметка 1.1) Объем=(392)/1000	1 км линии			0,392					
		1 ОТ					27,02		10,59	26,98	286
		2 ЭМ					160,71		63,00	7,03	443
		3 в т.ч. ОТм					11,79		4,62	26,98	125
		4 М					6 276,90		2 460,54	4,1	10088
		ЗТ	чел.-ч	3,16		1,23872					
		ЗТм	чел.-ч	1,35		0,5292					
		Итого по расценке					6 464,63		2 534,13		
1.1	101-3508	Термопластик	кг	-610		-239,12	10,29		-2 460,54	4,1	-10088
1.2	101-3983	Термопластик НП-1-170 со стекломикрочастицами	кг	610		239,12	26,61		6 362,98	4,63	29461
		ФОТ							15,21		411
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			22,36		604
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)	СП Автомобильные дороги	%	134		134			20,38		551
		Всего по позиции							6 479,31		31345
Установка малых архитектурных форм											
2	ТЕР07-05-001-01	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т (прим. урн и скамеек)	100 шт. сборных конструкций			0,06					
		Объем=(3+3) / 100									
		1 ОТ					445,97		26,76	26,98	722
		2 ЭМ					2 056,66		123,40	10,75	1327
		3 в т.ч. ОТм					228,42		13,71	26,98	370
		4 М					1 030,42		61,83	6,87	425
Н	403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100		6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	52,84		3,1704					
		ЗТм	чел.-ч	17,53		1,0518					
		Итого по расценке					3 533,05		211,99		
		ФОТ							40,47		1092
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7.1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	116		116			46,95		1267
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7.1	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	80		80			32,38		874
		Всего по позиции							291,32		4615
3	ТЦ_15.1.02.27_77_77223222 89_12.08.2022_02	Скамья "Вечерняя"	шт.			3	11 158,33		3 682,62	9,09	33475
		11158,33/9,09=1227,54 (И=9,09 код 116 т.ч. к индексам)									
		Всего по позиции							3 682,62		33475
4	ТЦ_15.2.03.06_77_77206687 89_12.08.2022_02	Урна "Бульвар"	шт.			3	8 500,00		2 805,28	9,09	25500
		8500/9,09=935,09 (И=9,09 код 116 т.ч. к индексам)									
		Всего по позиции							2 805,28		25500
5	ТЕР09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 столбов				0,04				
		Объем=(2*2) / 100									
	Н,Уд	401-9021 Бетон	м3	6,34		0,2536		0,00	0,00		
		1 ОТ						293,32	11,73	26,98	316
		2 ЭМ						3 690,00	147,60	8,82	1302
		3 в т.ч. ОТм						262,42	10,50	26,98	283
		4 М						248,76	9,95	23,72	236
	Н	201-9212 Стойки металлические опорные	шт.	100		4					
		ЗТ	чел.-ч	35,64		1,4256					
		ЗТм	чел.-ч	21,67		0,8668					
		Итого по расценке					4 232,08		169,28		
5.1	401-0006	Бетон тяжелый, класс: В15 (М200)	м3	12,5		0,5	685,97		342,99	7,73	2651
		ФОТ							22,23		599
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			20,67		557
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			13,78		371
		Всего по позиции							546,72		5433
6	ТЦ_15.2.01.07_77_77341794 03_12.08.2022_02	Уличный информационный стенд с дверцей	шт.			2	17 166,67		3 777,01	9,09	34333
		17166,67/9,09=1888,52 (И=9,09 код 116 т.ч. к индексам)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									3 777,01		34333
Дорожные знаки											
7	ТЕР06-01-001-13	Устройство фундаментов-столбов: бетонных	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле			0,015					
		Объем=1,5 / 100									
		1 ОТ					4 923,68		73,86	26,98	1 993
		2 ЭМ					1 777,09		26,66	12,89	344
		3 в т.ч. ОТм					241,69		3,63	26,98	98
		4 М					67 576,72		1 013,65	8,46	8 575
		ЗТ	чел.-ч	598,26		8,9739					
		ЗТм	чел.-ч	18,62		0,2793					
		Итого по расценке					74 277,49		1 114,17		
7.1	401-0023	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М 100)	м3	-102		-1,53	619,01		-947,09	8,01	-7 586
7.2	ТССЦ-401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	102		1,53	685,97		1 049,53	7,73	8 113
		ФОТ							77,49		2 091
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			79,04		2 133
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			44,94		1 213
Всего по позиции									1 340,59		14 785
8	ТЕР27-09-008-01	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 знаков			0,12					
		Объем=12 / 100									
		1 ОТ					3 002,30		360,28	26,98	9 720
		2 ЭМ					2 650,27		318,03	11,38	3 619
		3 в т.ч. ОТм					222,34		26,68	26,98	720
		4 М					1 275,04		153,00	9,22	1 411
Н	101-9610	Щитки металлические	шт.	100		12					
П,Н	110-9181	Стойки металлические	т	0		0					
		ЗТ	чел.-ч	364,8		43,776					
		ЗТм	чел.-ч	14,28		1,7136					
		Итого по расценке					6 927,61		831,31		
		ФОТ							386,96		10 440
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	НР Автомобильные дороги	%	147		147			568,83		15 347

Заказчик _____

(наименование организации)

"Утвержден" " ____ " _____ 2022г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 251,35 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДКА ЗАТРАТ

Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области

(наименование стройки)

Составлена в базисном уровне цен на 2000 г.

№ п/п	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	10,91				10,91
2	ЛС-02-01-01	Земляные работы	10,02				10,02
3	ЛС-02-01-02	Искусственные сооружения	23,00				23,00
4	ЛС-02-01-03	Дорожная одежда	179,58				179,58
5	ЛС-02-01-04	Обустройство	27,84				27,84
		Итого по сводке затрат	251,35				251,35

Генеральный директор ООО "КорнетПроект" _____

В.С. Кулаковская

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик: Администрация Рамешковского муниципального округа _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик _____

(наименование организации)

"Утвержден" " ____ " _____ 2022г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 4 121,82 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДКА ЗАТРАТ

Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. Рамешки Тверской области

(наименование стройки)

Составлена в текущем уровне цен на 2 квартал 2022 г.

№ п/п	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	182,92				182,92
2	ЛС-02-01-01	Земляные работы	174,58				174,58
3	ЛС-02-01-02	Искусственные сооружения	170,04				170,04
4	ЛС-02-01-03	Дорожная одежда	2 667,95				2 667,95
5	ЛС-02-01-04	Обустройство	239,36				239,36
Итого по локальным сметам			3 434,85				3 434,85
Налоги и обязательные платежи							
6	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	686,97				686,97
Итого по сводке затрат			4 121,82				4 121,82

Генеральный директор ООО "КорнетПроект" _____

В.С. Кулаковская

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик: Администрация Рамешковского муниципального округа _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ
Представитель заказчика: Администрация Рамешковского
муниципального округа

" " 2022 г.

М.П.

Объект: Тротуар вдоль ул. Советская от ул. Парковая до д.72 ул. Советская пгт. 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 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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ТЦ_15.2.01.07_77_7734179403_12.08.2022_02	Уличный информационный стенд с дверцей	Стенд уличный информационный с дверцей	шт	шт	20 600,00	17 166,67	·	17 166,67	2022	2	Производственная компания "РТО-Проф"	773401001	7734179403	https://www.svetoviveska.ru/	г. Москва	1
			Стенд на улицу для объявлений с дверцей на 2-х ногах		шт	22 600,00	18 833,33					Рекламно-производственное предприятие «Фабрика рекламы М95»	770801001	7708354909	https://www.m95.ru/	г. Москва	1
			Уличный информационный стенд с дверцей и карманами		шт	27 900,00	23 250,00					Рекламно-производственная компания "Реклама-А"	774301001	7743610256	https://reklama-a.ru/	г. Москва	1
2	ТЦ_15.1.02.27_77_7722322289_12.08.2022_02	Скамья "Вечерняя"	Скамья "Вечерняя"	шт	шт	14 485,00	12 070,83	·	11 158,33	2022	2	ООО "ЖБИ-4" (Завод ЖБИ-6)	772301001	7723922874	https://gbi6.ru/	г. Москва	1
			Скамейка бетонная вечерняя		шт	18 300,00	15 250,00					АО «ТЖБИ-4»	695001001	6903008805	https://www.tzhibi4.ru/	г. Тверь	1
			Скамья «Скамья «Вечерняя»		шт	13 390,00	11 158,33					ООО «ЭнергоМонолит»	772201001	7722322289	https://energomonolit.ru/	г. Москва	1
3	ТЦ_15.2.03.06_77_7720668789_12.08.2022_02	Урна "Бульвар"	Урна с бетонным основанием «Бульвар»	шт	шт	10 200,00	8 500,00	·	8 500,00	2022	2	ООО «Хоббика»	772001001	7720668789	https://hobbyka.ru/	г. Москва	1
			Урна уличная Хоббика Бульвар с бетонным основанием 45 л		шт	16 539,00	13 782,50					АО «ГЛАВНАБ»	773101001	7724331419	https://glavsnab.net/	г. Москва	2
			Урна 7 скамеек Бульвар с бетонным основанием		шт	12 378,00	10 315,00					ООО «ВсеИнструменты.ру»	997750001	7722753969	https://www.vseinstrumenti.ru/	г. Москва	1

Представитель ООО "КорнетПроект"

Кулаковский Е.И.

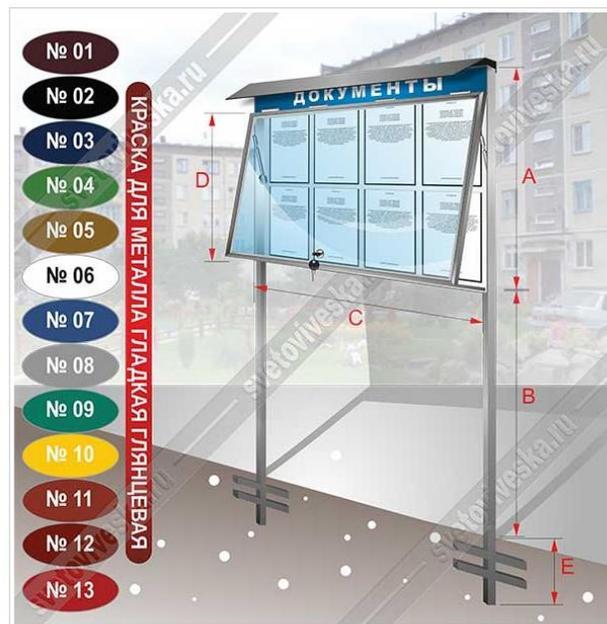
Примечание:

* 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)



Стенд уличный информационный с дверцей



Тип: под вкапывание с козырьком и выносным фризом
Место размещения: улица
Материал конструкции: металлические профильные трубы 20 x 20 мм, оргстекло - 2 мм, дверца с замком
Базовый цвет: серебро
Метод крепления: вкапывание
Дверца: открытие вверх

ВхШ(см)*	80 x 60	80 x 80	100 x 80	120 x 90	150 x 100	200 x 100
Цена(руб)	13380	13750	14120	15490	20600	23300

Цена с НДС,
 Информация подтверждена по телефону
 12.08.2022

Свежинин Денис Геннадьевич
 Ведущий инженер
 проектной организации ООО «КорнетПроект»

Тел.: +7 916 862-36-08

Подпись:



М95
ФАБРИКА РЕКЛАМЫ

**НОВЫЙ ПУНКТ ВЫДАЧИ ЗАКАЗОВ
СТАЛ ЕЩЁ БЛИЖЕ**

8 (495) 215-11-63

Email: zakaz@m95.ru

[Главная](#) | [О нас](#) | [Каталог](#) | [Услуги](#) | [Оплата](#) | [Доставка](#) | [Контакты](#)

Меню

- [Штендеры](#)
- [Мобильные стенды](#)
- [Пресс волл](#)
- [Стенды Фолд Ап](#)
- [Тантамареска](#)
- [Фотозона](#)
- [Прессволл для праздника](#)
- [Ростовая фигура](#)
- [Хардпостер](#)
- [Паспорт стройки](#)
- [Напольные доски](#)
- [Информационные стенды настенные](#)
- [Таблички изготовление и продажа](#)
- [Изделия из оргстекла](#)
- [POS материалы](#)
- [Домовые знаки указатели](#)
- [Буквы](#)
- [Вывески](#)
- [Стенды уличные](#)
- [Трафареты](#)

[Главная](#) > [Каталог](#) > [Стенды уличные](#) > Стенд на улицу для объявлений с дверцей на 2-х ногах

Стенд на улице для объявлений с дверцей на 2-х ногах



Тип: под вкапывание с козырьком
Место размещения: улица
Материал: профильная труба AL, оцинкованная сталь, оргстекло, петли, замок
Цвет базовый: серебро
Дверца: открытие вверх
Ноги: видимая часть 75 см, вкапываемая часть 70 см, общий размер 145 см

Указаны габаритные размеры стенда без опоры (опора равна 150 см):

Размер (см)	Цена (руб.)
80 x 60	15 380
80 x 80	15 750
100 x 80	16 120
120 x 90	17 500
150 x 100	22 600
200 x 100	25 300

- Возможна покраска в любой цвет
 - Установка карманов А4 + 200 руб/шт.
 - Установка подсветки в витрину + 3000 руб.
 - Установка стенда от 4500 руб.

Цена с НДС,
 Информация подтверждена по телефону
 12.08.2022

Свежинин Денис Геннадьевич
 Ведущий инженер
 проектной организации ООО «КорнетПроект»

Тел.: +7 916 862-36-08

Подпись: 



Уличный информационный стенд с дверцей и карманами ВК-12

Артикул: StrInFvk-012

27 900 р.

Цвет корпуса

Серебряный

Подъёмный механизм

Нет

Подсветка информационного поля

Нет

— 1 +

Добавить в корзину

Стенд выполнен на сварном каркасе из профильной трубы 20x40 мм.
Корпус окрашен атмосферостойкой эмалью Hammerite.
Информационное поле - оцинкованная сталь с оклейкой плёнкой Oracal,
высококачественная печать 1440 dpi.
Размещение информации: Карманы ПЭТ А4 - 12 шт.
Габаритный размер стенда - 2800x1500 мм.

Кол-во карманов: 12

Размещение информации: Карманы

Цена с НДС,
Информация подтверждена по телефону
12.08.2022

Свежинин Денис Геннадьевич
Ведущий инженер
проектной организации ООО «КорнетПроект»

Тел.: +7 916 862-36-08

Подпись:

У нас есть все!



НАЙТИ

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:

8 (495) 532-32-32

Пн-Вс с 9.00 до 21.00

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ:

info@gbi6.ru

WhatsApp Telegram

ОТПРАВИТЬ ЗАПРОС

Производство и доставка железобетонных изделий

[ГЛАВНАЯ](#) | [КАТАЛОГ](#) | [О КОМПАНИИ](#) | [ПРОИЗВОДСТВО](#) | [ПРАЙС-ЛИСТ](#) | [ОПЛАТА](#) | [ДОСТАВКА](#) | [ГАРАНТИИ](#) | [ОПТОВИКАМ](#) | [КОНТАКТЫ](#)

Каталог товаров

- [Колодцы](#)
- [Люки, решетки, лестницы](#)
- [Коллекторы](#)
- [Элементы теплотрасс](#)
- [Трубы, звенья, порталы, откосы](#)
- [Дорожные плиты, водоотводные лотки](#)
- [Плиты перекрытия](#)
- [Перемычки, ригели, прогоны](#)
- [Лестничные марши, ступени, площадки](#)

Каталог товаров | Благоустройство | Скамейки бетонные | Скамейка бетонная вечерняя

Скамейка бетонная вечерняя



NEW

Артикул: 5433 ★★★★★ (4)

- Все цены на сайте оптовые
- Оперативная доставка
- Индивидуальный подход
- Гарантия качества
- Работаем без выходных

14 485 руб. за 1 шт

✓ В наличии

- 1 +

В КОРЗИНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ?

СРАВНИТЬ | ОТЛОЖИТЬ

СБЕРБАНК

ВСЕ СПОСОБЫ ОПЛАТЫ

ПОДРОБНЕЕ О ДОСТАВКЕ

Цена с НДС,
Информация подтверждена по телефону
12.08.2022

Свежинин Денис Геннадьевич
Ведущий инженер
проектной организации ООО «КорнетПроект»

Тел.: +7 916 862-36-08
Подпись: 

Производство ЖБИ в Твери

АО "ТЖБИ-4", ИНН 6903008805

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

Эл.почта: sales@tzhbi4.ru Сайт: www.tzhbi4.ru

Тел.: (4822) 655-644

Прайс-лист

Цены действительны с 14.06.2022 г.

Уважаемые заказчики!

Цены, указанные в прайс-листе, носят информационный характер не являются публичной офертой!
Конкретная стоимость продукции и услуг фиксируется при оформлении Заказа покупателя.



Наименование	Габарит Высота, мм	Габарит Длина, мм	Габарит Ширина, мм	Вес, кг	Цена в зависимости от типа отделки				
					Декоративный бетон (кр./сер. гр. прир.		Цементна я шуба	Оштукату ренная под покраску	Окрашенная в один цвет
					Белый цемент	Серый цемент			
Скамья "Вечерняя"	824	2300	672	360	19 200	18 300	—	—	—
Скамья "Городская"	500	2300	600	350	14 700	13 800	—	—	—
Скамья "Дачная"	884	1700	520	200	12 700	12 100	—	—	—
Скамья "Парковая"	877	2300	620	360	15 500	14 700	—	—	—
Скамья "Система"	505	2630	1095	310	—	22 200	—	—	—
Скамья "Южная"	460	2000	400	360	16 900	15 700	—	—	—
Скамья "Кантри"	463	2000	452	140	—	11 000	—	9 500	—
Шахматный стол L (прямоуг.)	750	990*850		330	—	20 550	—	—	—
Шахматный стол S (квадр.)	425	600*600		230	—	17 500	—	—	—
Шахматный стол S (круг.)	750	Ø 750		270	—	18 500	—	—	—
Табурет (квадр.)	425	452*452		180	—	5 700	—	—	—
Табурет (цилиндр.)	480	Ø 450		140	—	5 300	—	—	—
Шашки бетонные L (комплект)		Ø 76			—	2 610	—	—	—
Шашки бетонные S (комплект)		Ø 27			—	2 500	—	—	—

В стоимость скамеек включены деревянные сидения и спинки из стандартных досок сосна + два слоя террасного масла Alpina Oil FUR

Цена с НДС,
Информация подтверждена по телефону
12.08.2022

Свежинин Денис Геннадьевич
Ведущий инженер
проектной организации ООО «КорнетПроект»

Тел.: +7 916 862-36-08

Подпись:

СКИДКА НА ДОСТАВКУ 80%! ПОДРОБНЕЕ>>> 📍 ПН-ПТ: 9.00 – 18.00 ☎ +7 (495) 734-81-34 ☎ +7 (499) 343-03-63 📱 ✉ 📷 👤



Поиск товаров ВЫБЕРИТЕ КАТЕГОРИЮ ▾

ВХОД / РЕГИСТРАЦИЯ

[ГЛАВНАЯ](#)
[О КОМПАНИИ](#)
[ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН](#)
[ЖБИ ПО ЧЕРТЕЖАМ](#)
[ОПЛАТА И ДОСТАВКА](#)
[ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ](#)
[ФОТО](#)
[АКЦИИ](#)
[КОНТАКТЫ](#)
ПЕРЕЗВОНИТЕ МНЕ

Дорожное строительство

- Дренажные системы
- Водоотводные бетонные лотки
- Лотки каналов
- Мостостроение
- Плиты аэродромные



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



Скамья «Скамья «Вечерняя»

₽13 390

КУПИТЬ В ОДИН КЛИК

В КОРЗИНУ

Цена с НДС,
Информация подтверждена по телефону
12.08.2022

Свежинин Денис Геннадьевич
Ведущий инженер
проектной организации ООО «КорнетПроект»

Тел.: +7 916 862-36-08

Подпись:

 [Каталог](#) [Наше производство](#) [Наши работы](#)
[Дилерам](#) [Услуги](#) [Инфоцентр](#) [Контакты](#)

+7 495 646-70-94 Москва, физ. лица
+7 495 248-03-18 Москва, юр. лица
+7 812 649-03-73 Санкт-Петербург
8 800 333-37-78 **ВСЕ** офисы



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

Урна с бетонным основанием «Бульвар»

Артикул: 9671



10200 Р

- | 1 | +

Добавить к заказу

Купить в 1 клик

 Добавить к сравнению

Цена с НДС,
Информация подтверждена по телефону
12.08.2022

Свежинин Денис Геннадьевич
Ведущий инженер
проектной организации ООО «КорнетПроект»

Тел.: +7 916 862-36-08

Подпись: 



Заявка на расчёт

Контакты

Доставка

ЖД доставка

Ежедневно с 9:00 до 21:00
+7 (495) 374-91-91
Заказать обратный звонок

Каталог товаров

Более 100 000 товаров



Личный кабинет

Избранное (0)

Корзина

Главная → Товары для дачи, сада и отдыха → Благоустройство территории → Урны

Урна уличная Хоббика Бульвар с бетонным основанием 45 л

Код товара: 254597

★★★★★ [0 оценок](#)

[Рассчитать расход материалов](#)



16 539,00 руб./шт

1

+
-

В КОРЗИНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

Итого товара на сумму: **16 539,00 руб.**

[Условия доставки](#)

[Разгрузка товара](#)

[Подъем на этаж](#)

Цена с НДС,
Информация подтверждена по телефону
12.08.2022

Свежинин Денис Геннадьевич
Ведущий инженер
проектной организации ООО «КорнетПроект»

Тел.: +7 916 862-36-08

Подпись:



Всё для дома, дачи, стройки и ремонта

+7 (499) 681-23-57

8 800 550-37-70

Звонок бесплатный 05:00 – 22:00

Проверить статус заказа

Оплатить заказ онлайн

Вход | Регистрация

Каталог товаров

Акции

Поиск среди 500 тысяч товаров. Введите запрос

Сравнение

Избранное

Корзина

Главная / Клининговое оборудование / Емкости для мусора / Ведро / 7 скамеек

Урна 7 скамеек Бульвар с бетонным основанием, сосна, тик 67028/БЛВР/9005/С_ТИК

Код товара: 17822296 ★★★★★

Гарантия производителя

В избранное

Сравнить



Объем: 38 л
Цвет: тик
Материал: сталь
С крышкой: нет
Высота: 605 мм
Ширина: 450 мм
Длина: 450 мм

Все характеристики >

12 378 р.

В корзину

Быстрый заказ

Спасибо! Спешите до 4951 р. бонусами
Начислим 123 бонусов

Нашли дешевле? Сообщите!

Самовывоз: 20 августа, после 08:00, в 150 магазинах

Курьером: 20 августа, от 390 р.

Цена с НДС,
Информация подтверждена по телефону
12.08.2022

Свежинин Денис Геннадьевич
Ведущий инженер
проектной организации ООО «КорнетПроект»

Тел.: +7 916 862-36-08

Подпись: