

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [pcap@mail.ru](mailto:pcap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 30101810600000000602, БИК № 040349602

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и  
Северо-Кавказского округов»  
Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

*Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения*

**«Благоустройство территорий общего  
пользования в г. Лабинске: площадь "Родина",  
и пешеходная зона по ул. Красной.»**

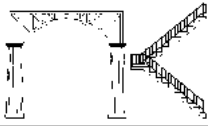
## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Шифр: 68/3-17-ПЗ**

2017 г.



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [pcap@mail.ru](mailto:pcap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и  
Северо-Кавказского округов»  
Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

*Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения*

**«Благоустройство территорий общего  
пользования в г. Лабинске: площадь "Родина",  
и пешеходная зона по ул. Красной.»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Шифр: 68/3-17-ПЗ**

**Директор**

**А.Г. Пойда**

Без печати не действительно

2017 г.

## СОДЕРЖДАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
68/3-17 – ПЗС	Содержание Тома-1	
68/3-17– СП	Состав проектной документации	
68/3-17– ПЗ	Пояснительная записка	

Согласованно

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	68/3-17 – ПЗС			
Разработал	Еропкина				07.17	Содержание	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пойда						П	1	1
							ООО «ПК»		

№ тома	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Прим.
1	68/3-17 – ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	ООО «ПК»
2	68/3-17 – ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	ООО «ПК»
3	68/3-17 – ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»	ООО «ПК»
4	68/3-17 – ПОД	Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	ООО «ПК»
5	68/3-17 – СМ	Раздел 11 "Смета на строительство объектов капитального строительства"	ООО «ПК»

Согласованно

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

68/3-17– СП

Изм.	Кол. Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Еропкина					П	1	1
ГИП	Пойда				07.17	ООО «ПК»		
Н. контр.	Бочарова							
Состав проектной документации								

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации .....3.
2. Функциональное назначение объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции.....3.
3. Категории земель, на которых будет располагаться объект капитального строительства.....3.
4. Техничко-экономические показатели проектируемого объекта капитального строительства.....3.
5. Подтверждение соответствия разработанной документации государственным нормам, правилам и стандартам .....3.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	68/3-17– ПЗ	

## 1. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации:

1.1 Проектная документация на благоустройство территорий общего пользования в г. Лабинске: площадь «Родина», и пешеходная зона по ул. Красная, разработана на основании:

- договора №68/3-17 от 21.06.2017 г.
- техническое задание на проектирование
- материалы, полученные на этапе сбора, изучения и анализа исходных данных: геодезический план местности в масштабе 1:500, 1:1000.

1.2 Анализ полученных материалов показал, что все работы по капитальному ремонту будут выполняться в пределах отведенной территории.

1.3 Проектная документация согласована в установленном порядке с заказчиком.

## 2. Функциональное назначение объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции.

- основное функциональное назначение – зона рекреации;

## 3. Категории земель, на которых будет располагаться объект капитального строительства.

Местонахождение ремонтируемого земельного участка: Краснодарский край, г.Лабинск, площадь «Родина», и пешеходная зона по ул. Красная, ограниченная улицами Константинова и Международная.

## 4. Техничко-экономические показатели проектируемого объекта капитального строительства.

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Численное значение
1	Площадь участка (площадь «Родина»)	М <sup>2</sup>	9990,0
2	Протяженность пешеходной зоны по ул. Красная	м	146,0

## 5. Подтверждение соответствия разработанной документации государственным нормам, правилам и стандартам

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданиями на проектирование, градостроительным регламентом,

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	68/3-17– ПЗ	Лист
							3

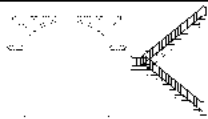
техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

А.Г. Пойда

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	68/3-17– ПЗ	Лист
							4



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [pcap@mail.ru](mailto:pcap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 30101810600000000602, БИК № 040349602

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и  
Северо-Кавказского округов»  
Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

*Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения*

**«Благоустройство территорий общего  
пользования в г. Лабинске: площадь "Родина",  
и пешеходная зона по ул. Красной.»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

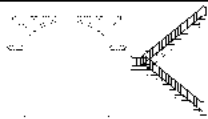
*Раздел 2*

**СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

*Шифр: 68/3-17-ПЗУ*

2017 г.





**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [psap@mail.ru](mailto:psap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и  
Северо-Кавказского округов»  
Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

*Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения*

**«Благоустройство территорий общего  
пользования в г. Лабинске: площадь "Родина",  
и пешеходная зона по ул. Красной.»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*Раздел 2*

**СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

*Шифр: 68/3-17-ПЗУ*

Директор

А.Г. Пойда

Без печати не действительно

2017 г.

## СОДЕРЖДАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
68/3-17 – ПЗУ.С	Содержание.	
68/3-17– СП	Состав проектной документации.	
68/3-17– ПЗУ.Т	Пояснительная записка.	
68/3-17– ПЗУ	Графическая часть.	
	Ситуационный план	
	Схема благоустройства территории (площадь «Родина»)	
	Схема организации рельефа вертикальной планировки	
	План земляных масс. Баланс земляных масс	
	Схемы покрытий.	
	Схема благоустройства территории (пешеходная зона по ул. Красная)	
	Схема организации рельефа вертикальной планировки	
	План земляных масс. Баланс земляных масс	
	Схемы покрытий.	
	Сечение 1-1.	
	Сечение 2-2.	
	Сечение 3-3	

Согласованно

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

68/3-17– СП

Изм.	Кол. Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Еропкина				
ГИП	Пойда				07.17
Н. контр.	Бочарова				

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «ПК»

№ тома	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Прим.
1	68/3-17 – ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	ООО «ПК»
2	68/3-17 – ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	ООО «ПК»
3	68/3-17 – ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»	ООО «ПК»
4	68/3-17 – ПОД	Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	ООО «ПК»
5	68/3-17 – СМ	Раздел 11 "Смета на строительство объектов капитального строительства"	ООО «ПК»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №					68/3-17 – СП	Лист
			Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.		Подпись

## 1. Характеристика земельного участка:

Земельный участок располагается в центральной части г. Лабинска.

Подъезды к благоустраиваемой территории общего пользования осуществляются с ул. Пушкина, ул. Красная, ул. Международная, ул. Садовая, ул. Декабристов.

В данном квартале имеются парковки для автомобильного транспорта, тротуары, пешеходные дорожки, зеленые насаждения, зоны отдыха, игровое детское оборудование. Рельеф участка ровный с уклоном на северо-запад.

Согласно климатическому районированию по СП 131.13330.2012 (Актуализированная версия СНиП 23-01-99\*) г. Лабинск относится к району III и подрайону III Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы:

- среднемесячная температура воздуха в январе, °С: от -5 до +2
- среднемесячная температура воздуха в июле, °С: от +21 до +25
- годовая температура воздуха, °С: 11,8.

Снежный покров бывает ежегодно, но он неустойчив. Число дней со снежным покровом 38. Средняя высота снежного покрова за зиму колеблется от 4 до 8 см, максимальная -54см.

Согласно приложению «Ж» СП 20.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*) для пгт Мостовского принимаются:

- по расчетному весу снегового покрова – район II, расчетное значение веса снегового покрова земли  $S_g$ , кПа принимается равным 1,2 кПа (таблица 10.1 СП 20.13330.2011);

- по расчетному давлению ветра - IV район нормативное значение ветрового давления  $w_0$ , кПа – 0,48 кПа (таблица 11.1 СП 20.13330.2011);

- по толщине стенки гололеда III;

- по среднемесячной температуре воздуха (°С), в январе – район 0°;

- по среднемесячной температуре воздуха (°С), в июле – район 25°;

- по отклонению средней температуры воздуха наиболее холодных суток от – среднемесячной температуры (°С), в январе – район 15°.

Согласованно

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						68/2-17 – ПЗУ		
Изм.	Кол. Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Еропкина			07.17	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пойда				П	1	1
						ООО «ПК»		
						Пояснительная записка		

Нормативная глубина промерзания – 0,8 м;

## 2. Обоснование границ санитарно-защитных зон.

Согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для данного типа объектов санитарно-защитная зона не установлена.

## 3. Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентом:

Градостроительные и технические регламенты не установлены.

## 4. Техничко-экономические показатели земельного участка:

№ п.п.	Наименование	Количество, м <sup>2</sup>	Примечание
1	Площадь «Родина»	9990,0	
	Протяженность пешеходной зоны	146,0	<b>м</b>
2	Площадь заменяемого покрытия, в том числе:	5806,0	
	-тротуары	5806,0	

## 5. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод:

Задача по решению проблемы защиты территории объекта на участке проектирования от опасных природных и техногенных процессов выполняется вертикальной планировкой участка. Для защиты объекта строительства от паводковых вод, выполнить водоотводные лотки

## 6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой:

Вертикальная планировка земельного участка выполнена с учетом сложившегося

Изм.	Кол Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/2-17– ПЗУ

Лист

2

рельефа местности. В основу вертикальной планировки положен принцип максимального сохранения существующего рельефа с учетом существующих отметок покрытий, подземных коммуникаций. Работы по организации рельефа вести таким образом, чтобы обеспечить минимальный объем перемещаемых земляных масс, отсутствие перемещения грунта за пределы земельного участка, сочетание существующего рельефа соседних земельных участков с проектируемым. При выполнении работ по организации рельефа необходимо предусмотреть срезку растительного слоя в местах строительства объектов, устройства площадок с твердым покрытием, плодородный слой складировать на участке для дальнейшего использования. Места временного хранения плодородного грунта должны соответствовать требованиям СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий». Водоотвод с участка планировать открытым способом.

**7. Описание решений по благоустройству:**

Проект благоустройства выполнен на основании планировочной организации земельного участка и привязан к местным условиям.

Проектом предусмотрено следующие типы покрытий:

1) Один тип покрытий для пешеходных зон .

На данном участке предполагается:

- восстановление разрушенных участков пешеходной территории с восстановлением дорожной одежды
- восстановление покрытий пешеходных дорожек путем замены бетонной тротуарной плитки;
- демонтаж и вывоз бордюров;
- установить бортовой камень;
- замена хромированного ограждения вокруг стелы – 32,5 м;
- замена существующего покрытия стелы на новое –гранитные плиты
- устройство подсветки;
- замена светодиодных прожекторов фонтана;
- замена существующего покрытия фонтана на новое (гранитные плиты).

Проектом предусматривается устройство тротуаров. Пешеходная зона, проектируется с твердым покрытием – бетонной тротуарной плитки. Для отделения

Изм.	Кол Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	68/2-17– ПЗУ	Лист
							3

пешеходной зоны от проезжей части устанавливается бетонный бортовой камень между твердыми покрытиями: тротуарной плитки и асфальтобетона. Для освещения прилегающей территории в темное время суток применяются существующие светильники уличного освещения – торшерного типа, а также для подсветки стелы на площади светильник в земле.

**Ведомость объемов работ при благоустройстве и ремонте территории общего пользования площадь «Родина» (пешеходные дорожки), пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красной**

№ на схеме	Наименование работ	Количество	Примечание
Площадь «Родина»			
1	Бетонная тротуарная плитка	5013,0	м <sup>2</sup>
	Демонтаж		
2	Бетонная тротуарная плитка	5013,0	м <sup>2</sup>
Пешеходная зона (тротуара) по ул. Красной, от Константинова, до ул. Международная			
3	Бетонная тротуарная плитка	764,0	м <sup>2</sup>
4	Бортовой бетонный камень БР 100.30.15	228,0	м/пог
5	Бортовой бетонный камень БР 100.30.15	142,0	м/пог
	Демонтаж		
6	Бетонная тротуарная плитка	314,0	м <sup>2</sup>
7	Асфальтобетонное покрытие	411,5	м <sup>2</sup>

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	68/2-17– ПЗУ	Лист
							4

**Ведомость объемов работ при благоустройстве и ремонте территории общего пользования площадь «Родина» (Ремонт " Стелы в честь 165-летия со дня основания ст. Лабинской" на площади "Родина")**

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
1	Разборка облицовки стен и основания: из гранитных плит	100 м2 поверхности облицовки	0,5283 (38+14,83) / 100
2	Отбивка штукатурки с поверхностей: столбов, колонн, пилястр кирпичных	100 м2	0.38
3	Разборка стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0.1483
4	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную  вес мусора:  плиты облицовки (52,83-11,87)*0,02*2,7т/м3  раствор 52,83*0,02*1,8т/м3	1 т груза	4,11372 (52,83-11,87)*0,02*2,7+  52,83*0,02*1,8
5	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза	1 т груза	4.11372
6	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен и основания	100 м2 покрытия	0,5283 0,38+0,1483
7	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ  расход 0,3кг/м2	кг	15,849 0,3*52,83
8	Штукатурка по сетке без устройства каркаса: улучшенная стен	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	0.38
9	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0.1483
10	Облицовка гранитными плитами полированными толщиной 40 мм четырехгранных колонн при числе плит в 1 м2: до 3	100 м2 поверхности облицовки	0.38
11	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты цокольные, накрывочные, подоконные, проступы, пластины, толщина 40 мм	м2	-38 -Ф1.p2
12	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	-1,33 -Ф1.p1
13	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	30.5

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

68/2-17– ПЗУ

Лист

5



14	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,075 (38-30,5) / 100
15	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов	к-т	2
16	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня  расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	201,4 5,3*38
17	На каждые 10 мм изменения толщины плит добавлять или исключать к расценкам 15-01-001, 15-01-002, 15-01-003, 15-01-004 при облицовке стен и колонн: гранитом полированным (К=2)	100 м2 поверхности облицовки	-0.38
18	Устройство покрытий: из гранитных плит при количестве плит на 1 м2 до 4 шт.	100 м2 покрытия	0,0783 7,83 / 100
19	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленные 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности точечная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступи, толщина 20 мм	м2	-7,83 -Φ2.p2
20	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	-0,2114 -Φ2.p1
21	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня  расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	41,499 5,3*7,83
22	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	5.45
23	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,0238 (7,83-5,45) / 100
24	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов	к-т	0.5
25	Облицовка ступеней гранитными плитами	100 м2 поверхности облицовки	0,07 7 / 100
26	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	-0,252 -Φ3.p1
27	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня  расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	37,1 5,3*7,0

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

68/2-17– ПЗУ

Лист

6

28	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленные 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступы, толщина 30 мм	м2	-7,14 -Ф3,р2
29	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	5.15
30	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,0199 (7,14-5,15) / 100
31	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов	к-т	0.5
32	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ	100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов	0.7

**Ведомость объемов работ при благоустройстве и ремонте территории общего пользования площадь «Родина» (Ремонт фонтана на площади "Родина")**

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
1	Разборка облицовки стен и основания: из гранитных плит	100 м2 поверхности облицовки	0,6402 (32,01*2) / 100
2	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2 покрытия	0,0895 8,95 / 100
3	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток	100 м2 поверхности облицовки	0,7616 (38,08*2) / 100
4	Разборка стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,2601 (22,87+3,14) / 100
5	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную  вес мусора:  плиты облицовки  гранитные - (64,02+8,95-26,585-5,21)*0,02*2,7т/м3  керамические-76,16 *0,01*1,8т/м3  раствор (26,01+140,18)*0,02*1,8т/м3	1 т груза	4,53069 (64,02+8,95-26,585-5,21)*0,02*2,7 +76,16 *0,01*1,8+  26,01*0,02*1,8
6	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза	1 т груза	4.53069
7	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен и основания	100 м2 покрытия	0,7612 76,12 / 100

Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

68/2-17– ПЗУ

Лист

7

8	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ расход 0,3кг/м2	кг	22,836 0,3*76,12
9	Ремонт штукатурки по камню и бетону с земли и лесов: цементным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2 отремонтированной поверхности	0,4692 (23,46*2) / 100
10	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м3	1.032
11	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м3	-1,032 -Φ5.p1
12	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	2.271
13	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза	1 т груза	2.271
14	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0.292
15	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (K=6)	100 м2 стяжки	0.292
16	Устройство обмазочной изоляции стен, фундаментов из сухих смесей ": толщиной слоя 3 мм, усиленной армирующей сеткой	100 м2 изолируемой поверхности	0.7612
17	Смесь сухая гидроизоляционная обмазочная эластичная "АкваНАСТ-А"	т	-0,36 -Φ6.p2
18	Сетка стеклянная строительная СС-1	м2	-77,64 -Φ6.p1
19	Сетка армирующая Marei Marenet 150, рулон 50 м.п., из стекловолокна	м2	77.64
20	Marei Гидроизоляционная смесь Marelastic SMART комп. А + В,  расход при нанесении кистью или валиком  около 1,6 кг/кв.м на мм толщины.	кг	365,376 1,6*3*76,12
21	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	100 м2 поверхности облицовки	0.4692
22	Смесь сухая (фуга) АТЛАС разных цветов для заделки швов водостойкая	т	-0,0235 -Φ7.p3
23	Клей для облицовочных работ водостойкий «Плюс» (сухая смесь)	т	-0,176 -Φ7.p2
24	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м2	-46,92 -Φ7.p1
25	Мозаика (5+ группа) стеклянная однотонная Rose Gold Star 20x20 мм	м2	46.92

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

68/2-17– ПЗУ

Лист

8

26	Мареi Клей для укладки керамической плитки Adesilex P10 белый, расход -Приклеивание мозаики (шпатель № 4) – 2.0 кг/м2.	кг	93,84 2*46,92
27	Мареi Затирочная смесь Kerapoxy Design Расход при заполнении мозаики размером 2x2 см составляет примерно 1,4 кг/м <sup>2</sup> ( <a href="http://www.mapei.com">http://www.mapei.com</a> )	кг	65,688 1,4*46,92
28	Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построчных условиях из плиток: рельефных глазурованных керамических для полов многоцветных	100 м2 покрытия	0.292
29	Затирка «Старатели» (разной цветности)	т	-0,0146 -Ф8.p3
30	Клей плиточный «Старатель-стандарт»	кг	-131,4 -Ф8.p2
31	Плитки керамические для полов рельефные глазурованные, декорированные методом сериографии, квадратные и прямоугольные с многоцветным рисунком толщиной 11 мм	м2	-29,78 -Ф8.p1
32	Мозаика (5+ группа) стеклянная однотонная Rose Gold Star 20x20 мм	м2	29.78
33	Мареi Клей для укладки керамической плитки Adesilex P10 белый, расход -Приклеивание мозаики (шпатель № 4) – 2.0 кг/м2.	кг	59,56 2*29,78
34	Мареi Затирочная смесь Kerapoxy Design Расход при заполнении мозаики размером 2x2 см составляет примерно 1,4 кг/м <sup>2</sup> ( <a href="http://www.mapei.com">http://www.mapei.com</a> )	кг	41,692 1,4*29,78
35	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен и основания	100 м2 покрытия	0,72728 0,46716+0,26012
36	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ расход 0,3кг/м2	кг	21,819 0,3*72,73
37	Ремонт штукатурки по камню и бетону с земли и лесов: цементным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2 отремонтированной поверхности	0.46716
38	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м3	-1,028 -Ф9.p1
39	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м3	1.028
40	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	2.261
41	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза	1 т груза	2.261
42	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0.26012

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	

Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	68/2-17– ПЗУ	Лист
							9

43	Облицовка стен гранитными плитами полированными толщиной 40 мм при числе плит в 1 м2: до 4	100 м2 поверхности облицовки	0.46716
44	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты цокольные, накрывочные, подоконные, проступы, пластины, толщина 40 мм	м2	-46,72 -Φ10.p2
45	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	-1,635 -Φ10.p1
46	Слэбы гранит SAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	20.315
47	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,26585 (46,72-20,135) / 100
48	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов	к-т	4
49	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня  расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	247,616 5,3*46,72
50	На каждые 10 мм изменения толщины плит добавлять или исключать к расценкам 15-01-001, 15-01-002, 15-01-003, 15-01-004 при облицовке стен и колонн: гранитом полированным (К=2)	100 м2 поверхности облицовки	-0.46716
52	Устройство покрытий: из гранитных плит при количестве плит на 1 м2 до 4 шт.	100 м2 покрытия	0,2287 22,87 / 100
53	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности точечная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступы, толщина 20 мм	м2	-22,87 -Φ2.p2
54	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	-0,6175 -Φ2.p1
55	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня  расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	121,211 5,3*22,87
56	Слэбы гранит SAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	18.86
57	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,0401 (22,87-18,86) / 100
58	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов	к-т	1
59	Облицовка ступеней гранитными плитами	100 м2 поверхности облицовки	0,03144 3,144 / 100

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

68/2-17– ПЗУ

Лист

10

60	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступы, толщина 30 мм	м2	-3,207 -Ф3.р2
61	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	-0,1132 -Ф3.р1
62	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня  расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	16,642 5,3*3,14
63	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	2.007
67	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,012 (3,207-2,007) / 100
64	Смена светильников: с люминесцентными лампами	100 шт.	0.28
65	Светильники с люминесцентными лампами для общественных помещений потолочный с рассеивателем цельным из оргстекла, со стартерными ПРА, тип ЛПО02-4x40/П-01 УХЛ4	шт.	-28 -Ф1.р1
66	подводный светодиодный светильник для бассейнов, мощность не менее 20Вт, Световой поток не менее, Лм: 1800, Класс защиты, IP: 68, крепление накладной на ножке	шт	28

### 8. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства:

Транспортное обслуживание и основные пешеходные зоны проектируемой территории выполнены с учетом сложившейся автомобильно-дорожной сети, на основании топосъемки земельного участка. Предусматривается 1 тип дорожной одежды:

Однослойный:

1. Бетонная тротуарная плитка - 60 мм

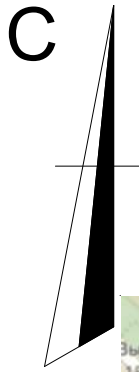
Подъезды к благоустраиваемой территории общего пользования осуществляются с ул. Пушкина, ул. Красная, ул. Международная, ул. Садовая, ул. Декабристов.

Главный инженер проекта

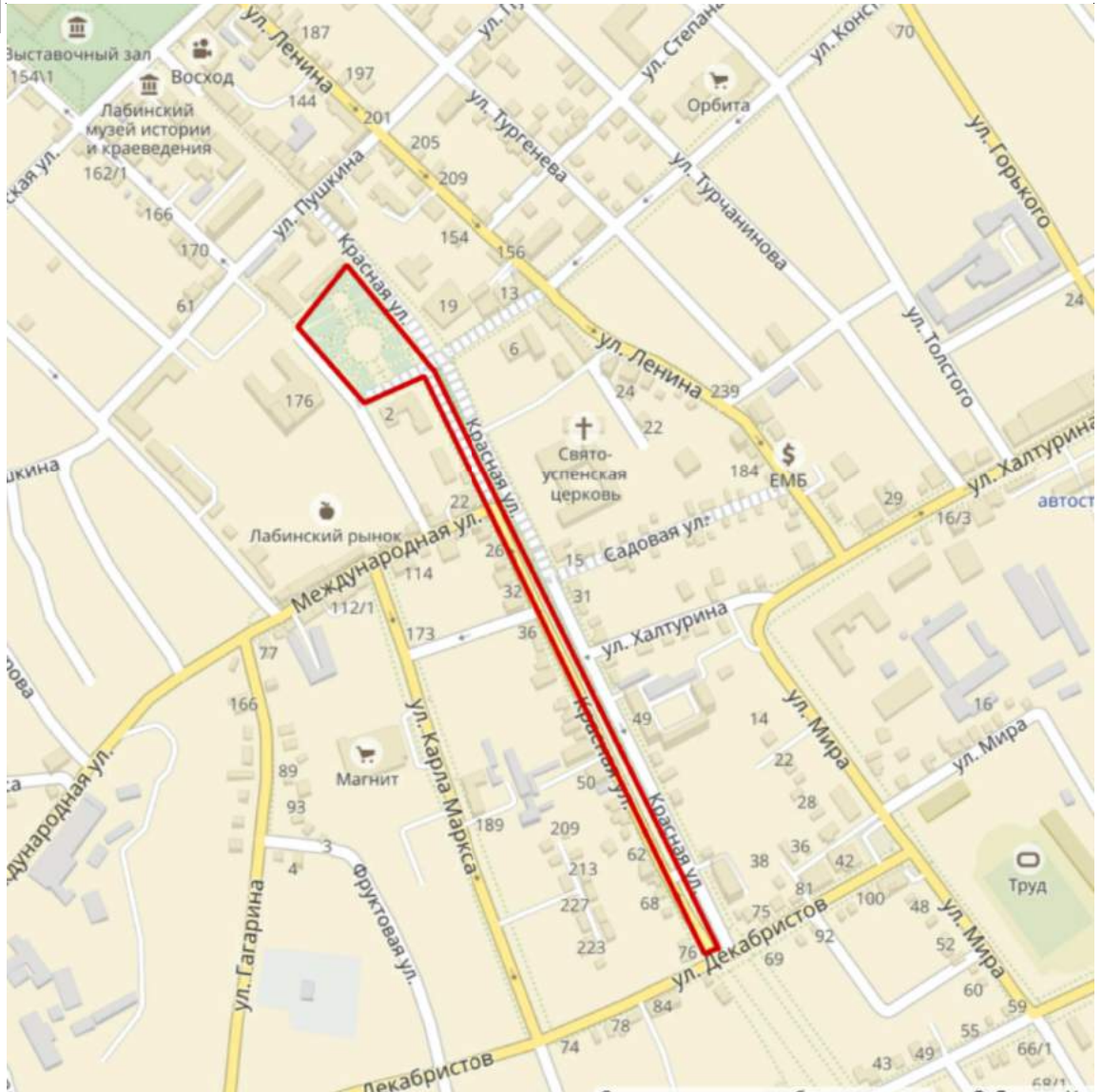
А.Г. Пойда

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол Уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	68/2-17– ПЗУ	Лист
							11



# СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

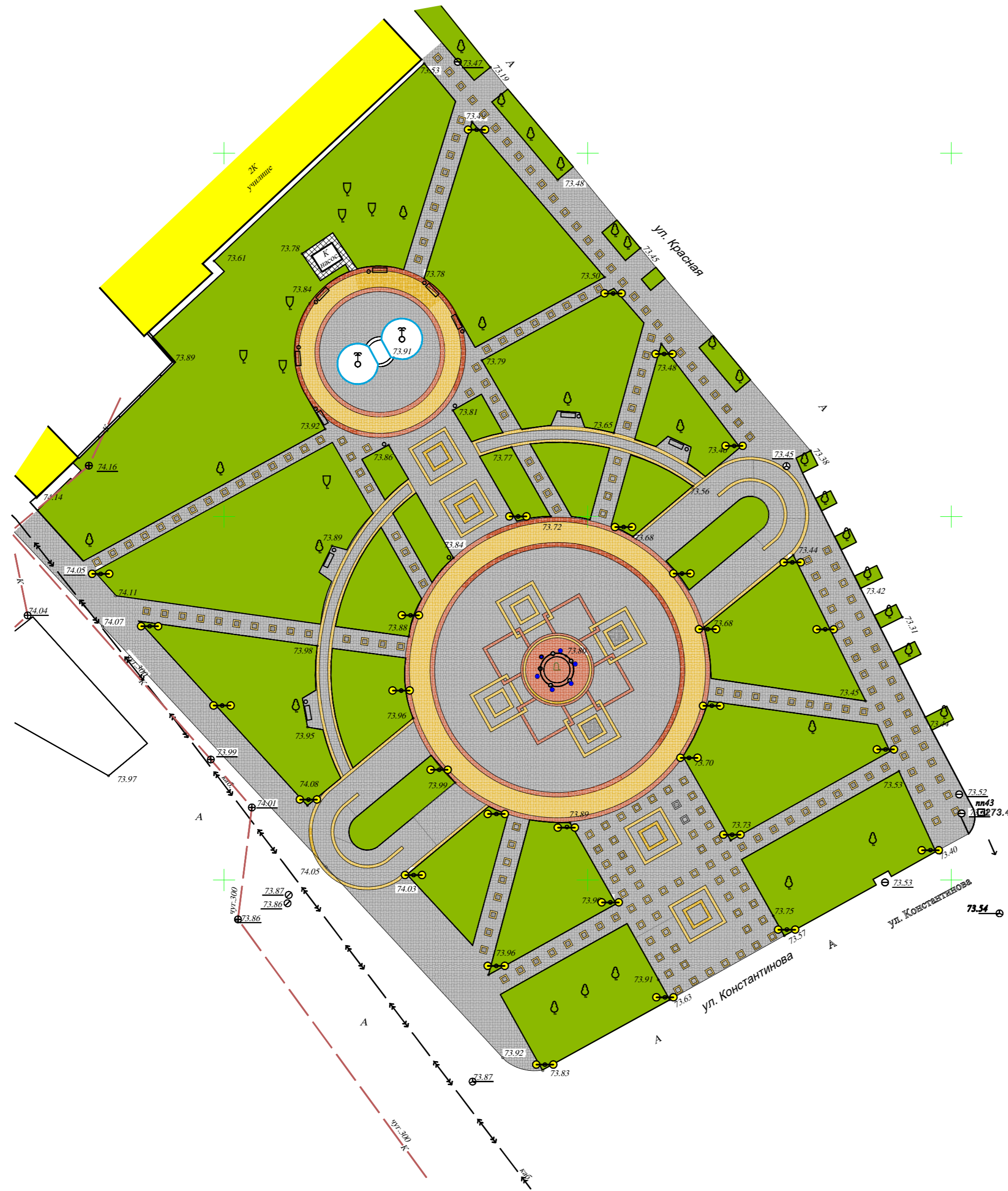


Согласовано

Взам. инв. №						68/3-17 ПЗУ.ГЧ			
						Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуар) по ул. Красной.			
Подпись и дата	Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Еропкина				П	1	
Инв. № подл.	ГИП		Пойда				000 "ПК"		
	Н.контр.		Бочарова						

СХЕМА БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ М 1:500

Условные обозначения



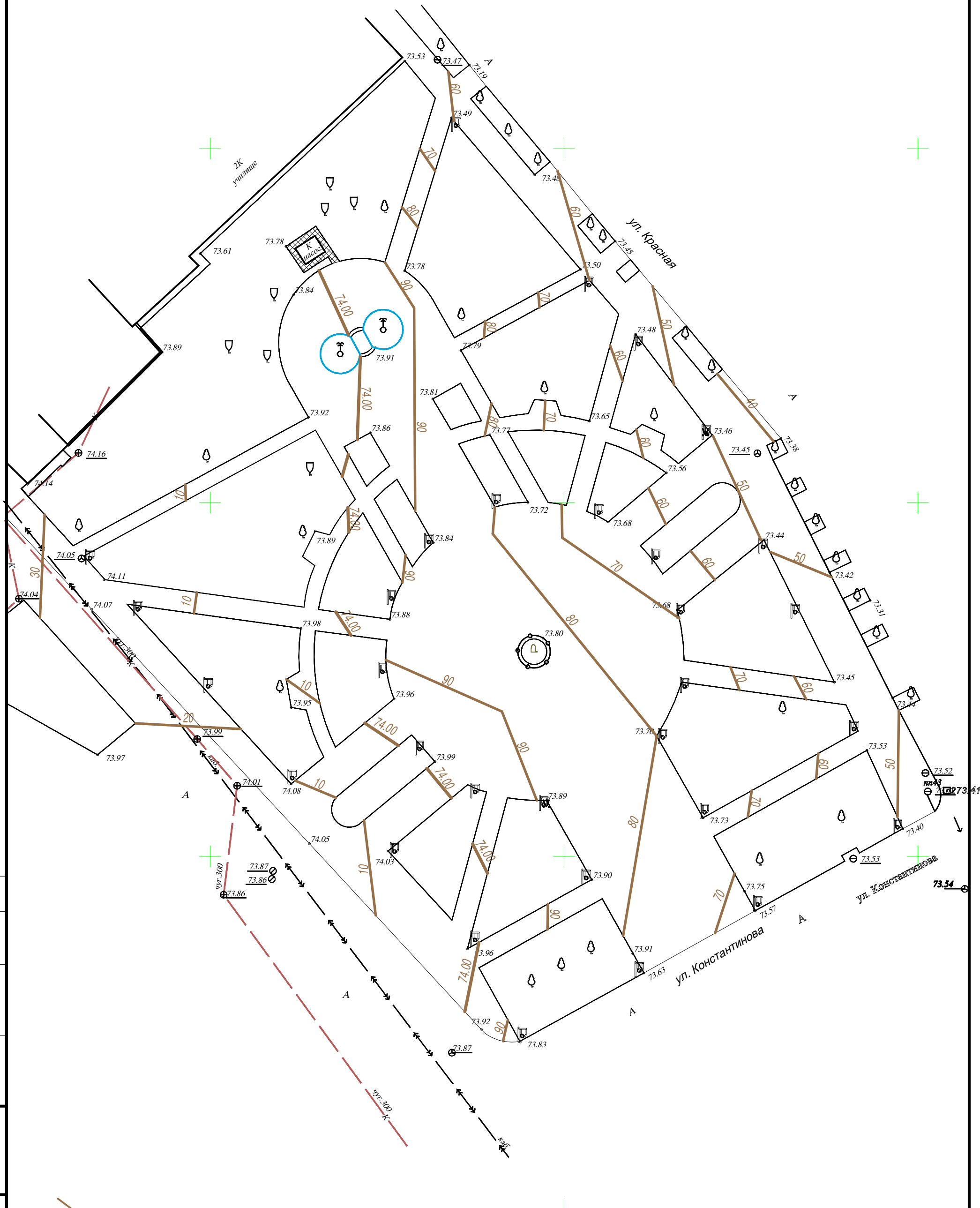
Обозначение	Наименование	Количество	
[Yellow fill]	Здания и сооружения		
[Green fill]	Зона озеленения		
[Grey grid pattern]	Проектируемое мощение (бетонная тротуарная плитка)	5013,0	м <sup>2</sup>
[Blue dot]	Светильник в земле	6,0	шт
[Yellow circle with dot]	Фонарь (существующий)		
[White rectangle]	Скамья со спинкой (существующая)		
[Small circle]	Урна стационарная (существующая)		

Согласовано	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Инт. № подл.	

					68/3-17 ПЗУ.ГЧ			
					Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуар) по ул. Красной.			
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Еропкина				П	2	
ГИП		Пойда				000 "ПК"		
Н.контр.		Бочарова				Схема благоустройства территории М 1:500		

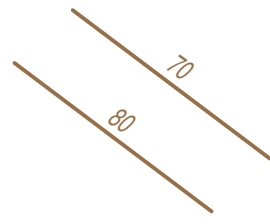


# СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ М 1:500



Согласовано

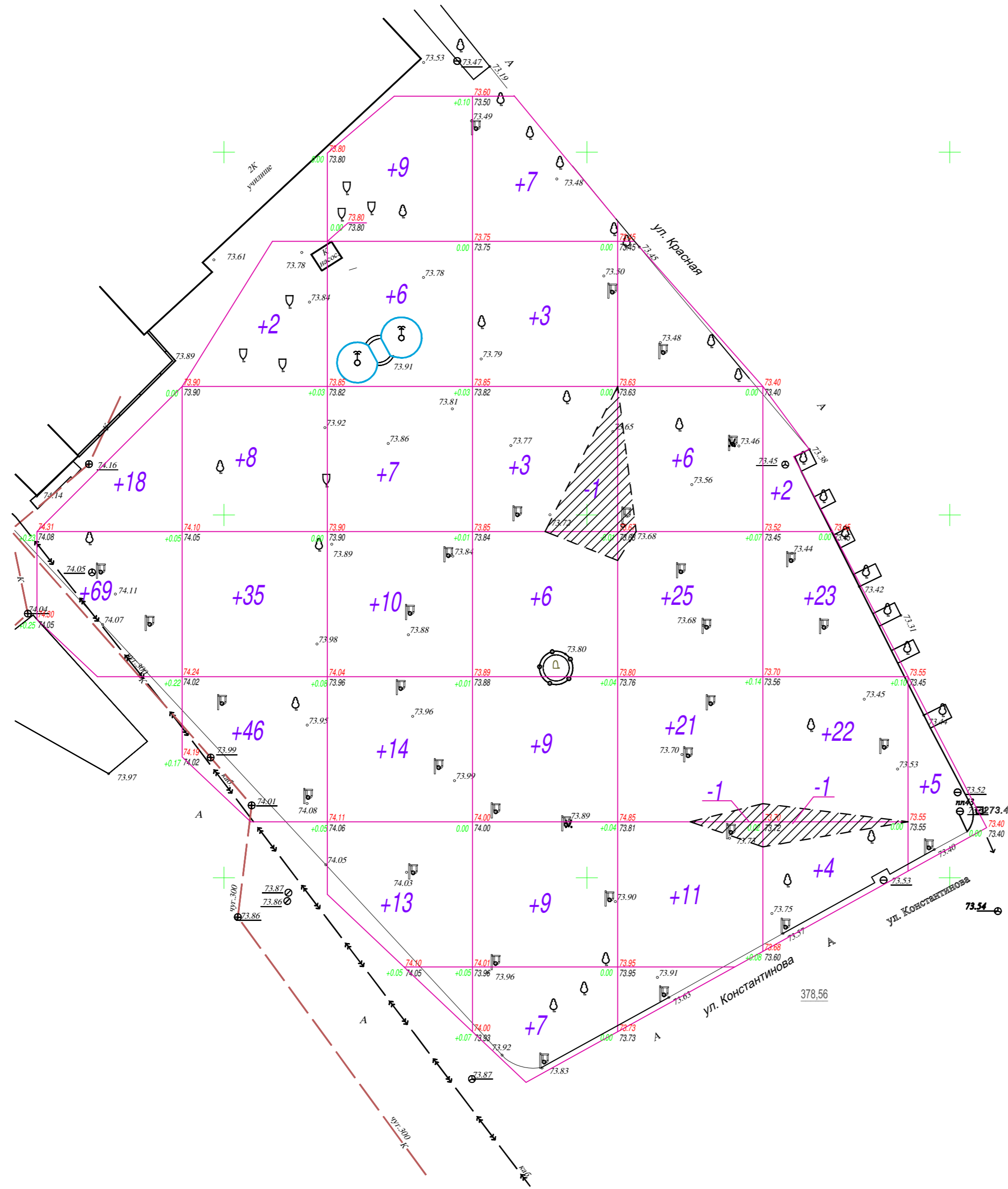
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



- проектные горизонтали.  
Поперечный уклон по тротуарам -2%

68/3-17 ПЗУ.ГЧ				
Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуар) по ул. Красной.				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись
Разработал	Еропкина			
ГИП	Пойда			
Н.контр.	Бочарова			
Схема организации рельефа вертикальной планировкой М 1:500			Стадия	Лист
			П	3
			Листов	
			000 "ПК"	

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500



ВЕДОМОСТЬ БАЛАНСА ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м.куб.		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	400,0	3,0	
2. Вытесненный грунт, в том числе при устройстве:		752,0	
а) автодорожных покрытий		752,0	
3. Поправка на уплотнение	40,0		
Всего пригодного грунта	440,0	755,0	
4. Избыток пригодного грунта	315,0		
5. Грунт подлежащий удалению	-	-	
7. Итого перерабатываемого грунта	755,0	755,0	

Итого, м³	Насыпь (+)		91		59		44		63		51		5		Всего, м³	400.0
	Выемка (-)		-		-		1		1		1		-			

										68/3-17 ПЗУ.ГЧ			
										Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуар) по ул. Красной.			
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Еропкина									П	4		
ГИП	Пойда									План земляных масс М 1:500 Ведомость баланса земляных масс			
Н.контр.	Бочарова									000 "ПК"			



Согласовано

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №




# СХЕМА БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ М 1:500



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  -Бортовой камень (бордюр) БР 100-30-15      228 м/пог
-  -Бортовой камень (бордюр) БР 100-20-8      142 м/пог

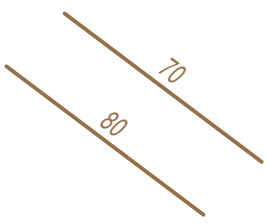
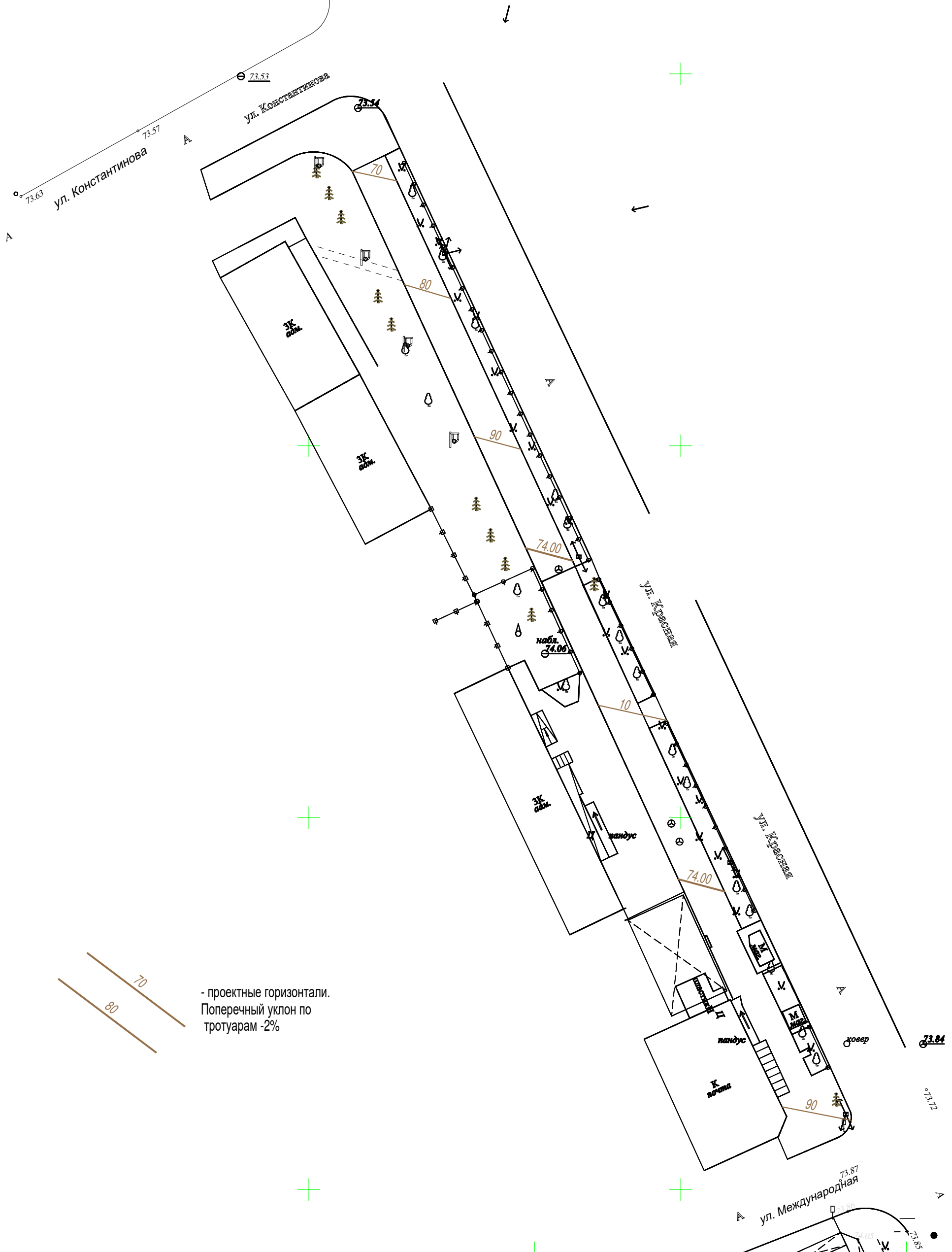
## ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ

N	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м.кв.	Примечание
1	Проектируемое покрытие тротуара, пешеходной зоны (бетонная тротуарная плитка)		764,0	
2	Асфальтобетонное покрытие		29,0	
3	Тактильная плитка		7,0	шт.

Согласовано	
Изм. N подл.	Взамен инв. N
	Подпись и дата

					68/3-17 ПЗУ.ГЧ				
					Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуар) по ул. Красной.				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
Разработал	Еропкина						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пойда						П	5	
Н.контр.	Бочарова						000 "ПК"		
					Благоустройство территорий общего пользования пешеходная зона (тротуар) от ул. Константинова, до ул. Международная				
					Схема благоустройства территории М 1:500				

# СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ М 1:500



- проектные горизонтالي.  
 Поперечный уклон по тротуарам -2%

Согласовано

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
			Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата		
			Разработал		Еропкина					
			ГИП		Пойда					
			Н.контр.		Бочарова					

68/3-17 ПЗУ.ГЧ

Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуара) по ул. Красной.

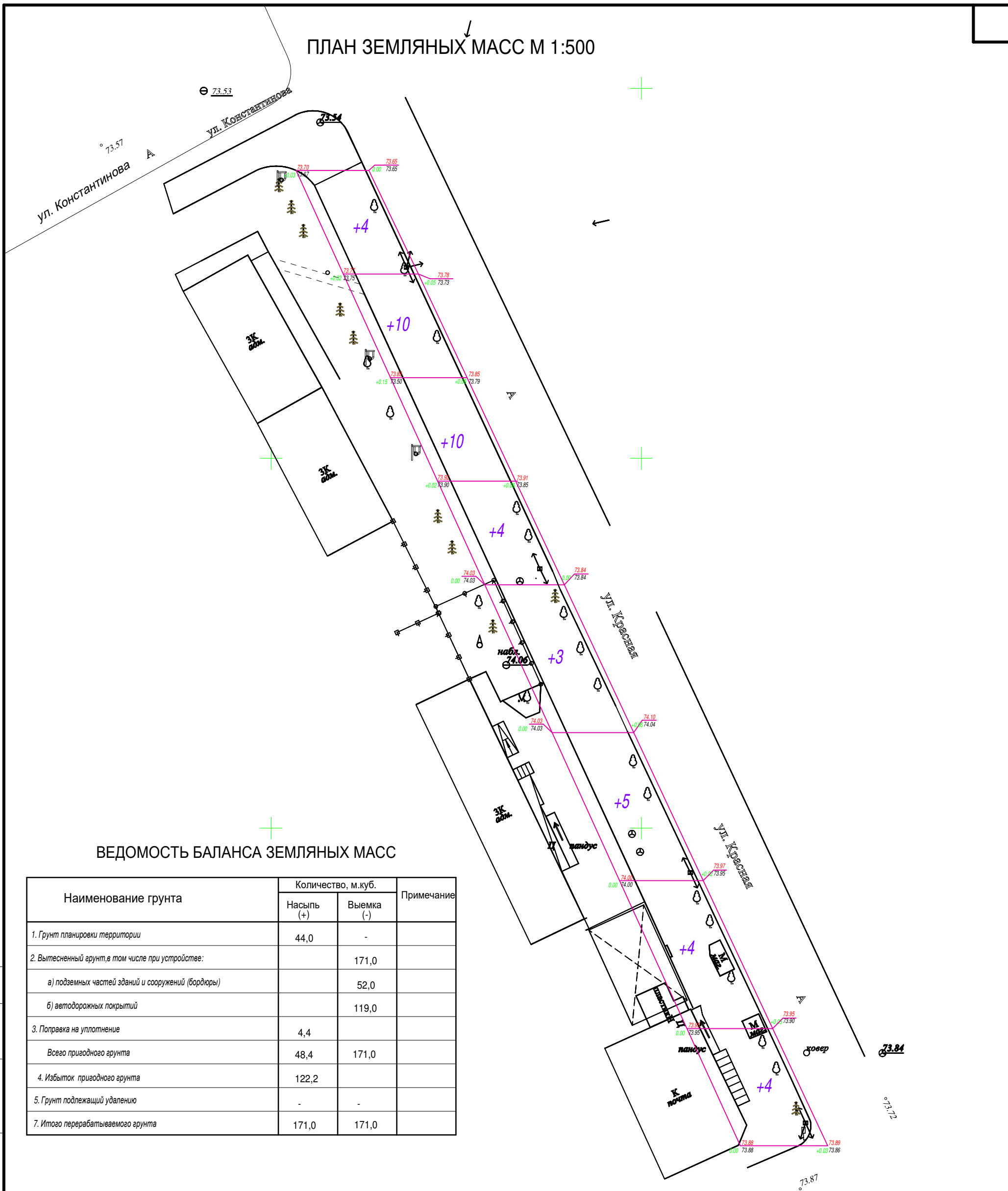
Благоустройство территорий общего пользования пешеходная зона (тротуар) от ул. Константинова, до ул. Международная

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Схема организации рельефа вертикальной планировкой М 1:500

000 "ПК"

# ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500



## ВЕДОМОСТЬ БАЛАНСА ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м.куб.		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	44,0	-	
2. Вытесненный грунт, в том числе при устройстве:		171,0	
а) подземных частей зданий и сооружений (бордюры)		52,0	
б) автодорожных покрытий		119,0	
3. Поправка на уплотнение	4,4		
Всего пригодного грунта	48,4	171,0	
4. Избыток пригодного грунта	122,2		
5. Грунт подлежащий удалению	-	-	
7. Итого перерабатываемого грунта	171,0	171,0	

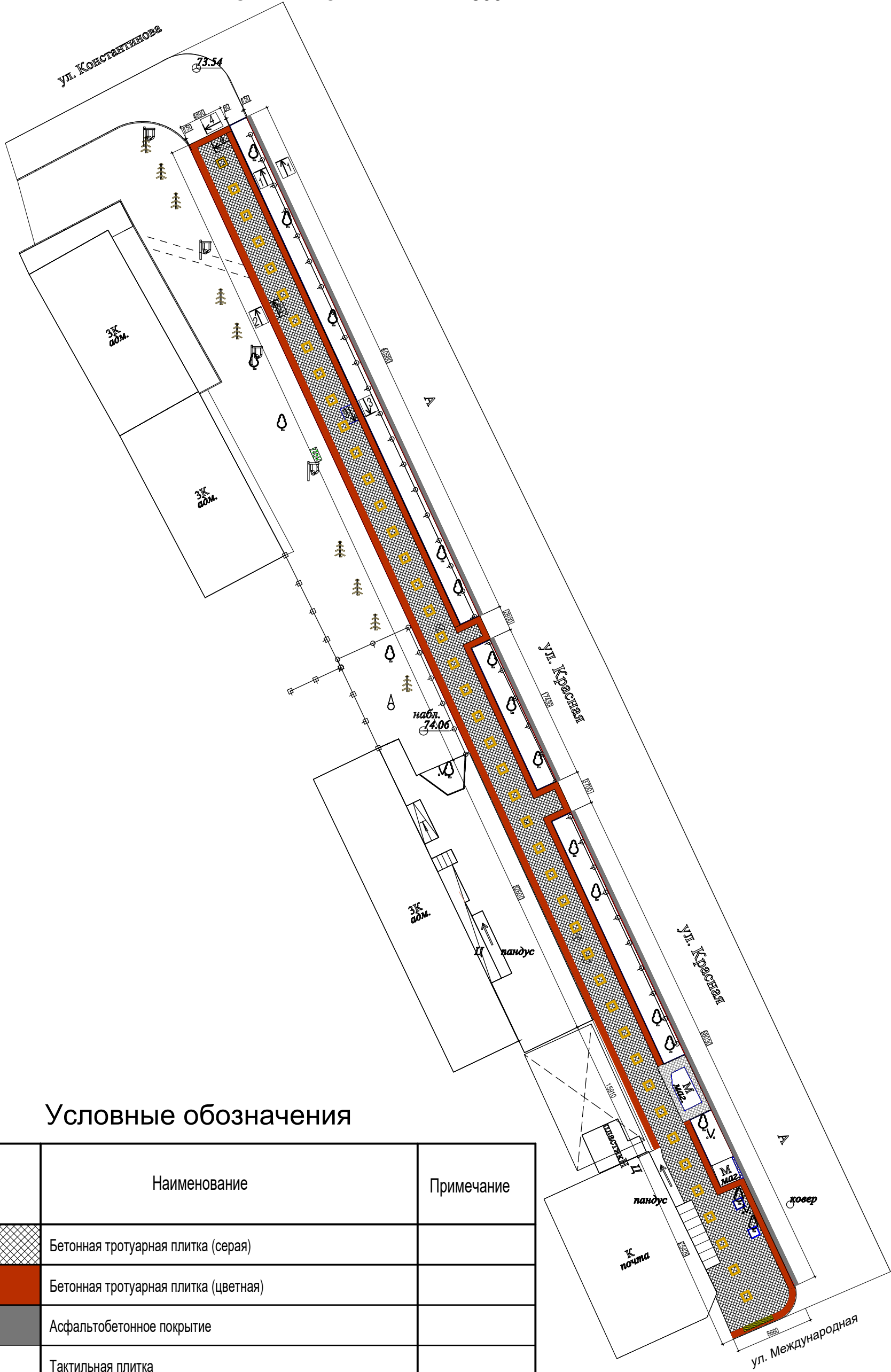
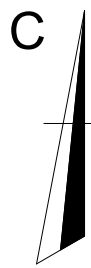
Итого, М³	Насыпь (+)	14	14	8	8	Всего, М³	44,0
	Выемка (-)	-	-	-	-		-

Согласовано

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

					68/3-17 ПЗУ.ГЧ			
					Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуара) по ул. Красной.			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Еропкина				П	7	
ГИП		Пойда				000 "ПК"		
Н.контр.		Бочарова						
План земляных масс М 1:500 Баланс земляных масс								

# СХЕМА ПОКРЫТИЯ М 1:500



## Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Бетонная тротуарная плитка (серая)	
	Бетонная тротуарная плитка (цветная)	
	Асфальтобетонное покрытие	
	Тактильная плитка	

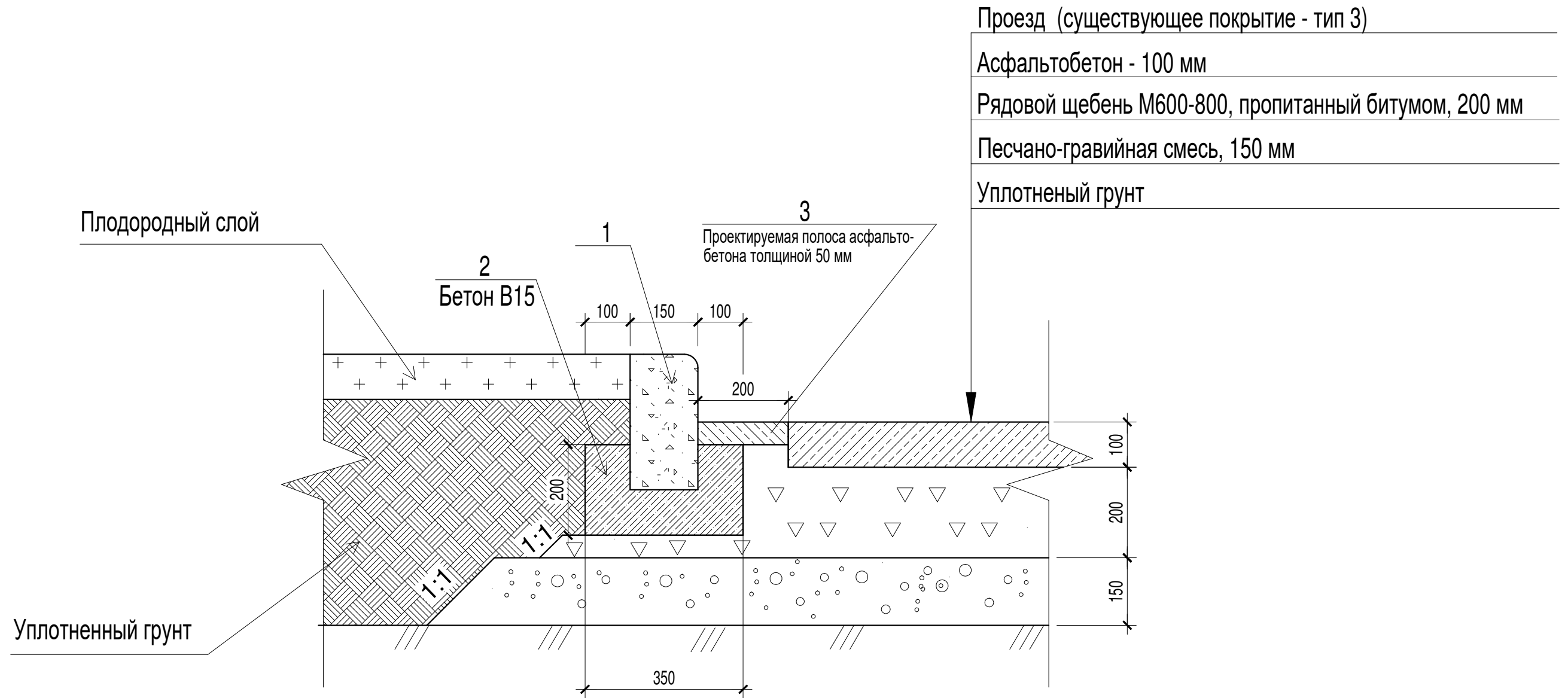
Согласовано	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

"Сечение 1-1" замаркировано на листе 4.5  
 "Сечение 2-2" замаркировано на листе 4.6  
 "Сечение 3-3" замаркировано на листе 4.7

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал	Еропкина				
ГИП	Пойда				
Н.контр.	Бочарова				

68/3-17 ПЗУ.ГЧ		
Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуар) по ул. Красной.		
Благоустройство территорий общего пользования пешеходная зона (тротуар) от ул. Константинова, до ул. Международная	Стадия	Лист
	П	8
Схема покрытий М 1:500	000 "ПК"	

# СЕЧЕНИЕ 1-1



Проезд (существующее покрытие - тип 3)
Асфальтобетон - 100 мм
Рядовой щебень М600-800, пропитанный битумом, 200 мм
Песчано-гравийная смесь, 150 мм
Уплотненный грунт

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БОРТОВОГО КАМНЯ

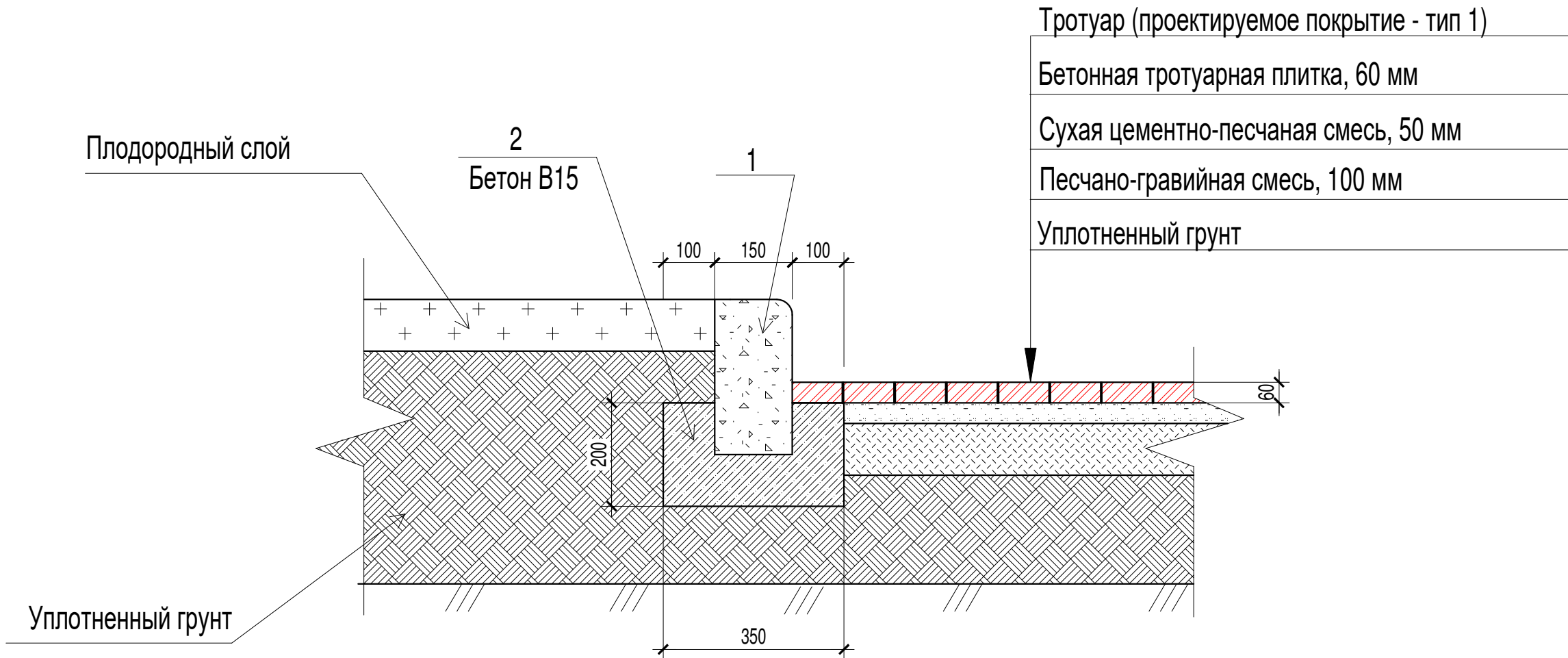
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень (бордюр) БР 100-30-15	153,0	м.п.
2		Бетон В15	8,5	м. <sup>3</sup>
3		Асфальтобетон	3,5	м. <sup>3</sup>

						68/3-17 ПЗУ.ГЧ				
						Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуара) по ул. Красной.				
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата					
Разработал	Еропкина					Благоустройство территорий общего пользования пешеходная зона (тротуар) от ул. Константинова, до ул. Международная		Стадия <b>П</b>	Лист <b>9</b>	Листов
ГИП	Пойда					Сечение 1-1. Спецификация элементов бортового камня		<b>000 "ПК"</b>		
Н.контр.	Бочарова									

"Схема благоустройства ул. Красной от ул. Константинова до ул. Международной" см. лист 4.1

Согласовано  
Изм N подл.  
Подпись и дата  
Взамен инв. N

# СЕЧЕНИЕ 2-2



## Условные обозначения

- Проектируемое покрытие тротуара, пешеходной дорожки бетонная тротуарная плитка)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БОРТОВОГО КАМНЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень (бордюр) БР 100-30-15	74,2	м.п.
2		Бетон В15	4,1	м. <sup>3</sup>

"Схема благоустройства ул. Красной от ул. Константинова до ул. Международной" см. лист 4.1

68/3-17 ПЗУ.ГЧ					
Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуар) по ул. Красной.					
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Разработал	Еропкина				
ГИП	Пойда				
Н.контр.	Бочарова				
Благоустройство территорий общего пользования пешеходная зона (тротуар) от ул. Константинова, до ул. Международная				Стадия	Лист
Сечение 2-2. Спецификация элементов бортового камня				П	10
				Листов	
				000 "ПК"	

Согласовано

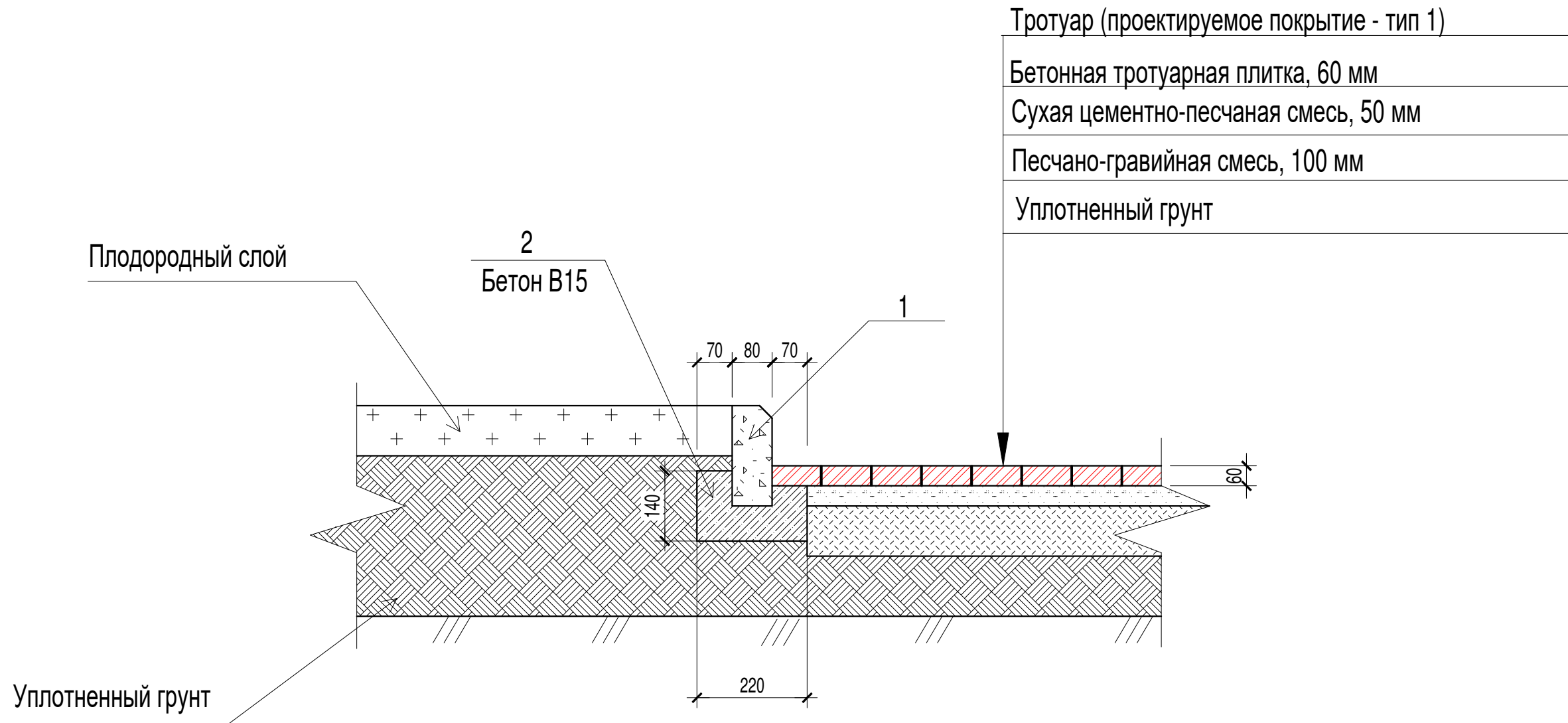
Взамен инв. N

Подпись и дата

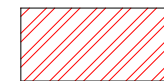
Инв N подл.



# СЕЧЕНИЕ 3-3



## Условные обозначения



- Проектируемое покрытие тротуара, пешеходной дорожки (бетонная тротуарная плитка)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БОРТОВОГО КАМНЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень (бордюр) БР 100-20-8	141,5	м.п.
2		Бетон В15	3,4	м. <sup>3</sup>

"Схема благоустройства ул. Красной от ул. Константинова до ул. Международной" см. лист 4.1

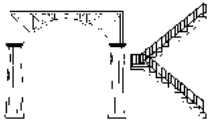
						68/3-17 ПЗУ.ГЧ		
						Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тротуар) по ул. Красной.		
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата			
Разработал	Еропкина					Благоустройство территорий общего пользования пешеходная зона (тротуар) от ул. Константинова, до ул. Международная		
ГИП	Пойда					Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бочарова					П	11	
						Сечение 3-3 Спецификация элементов бортового камня		
						000 "ПК"		

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв N подл.



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [pcap@mail.ru](mailto:pcap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и  
Северо-Кавказского округов»  
Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

*Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения*

**«Благоустройство территорий общего  
пользования в г. Лабинске: площадь "Родина",  
и пешеходная зона по ул. Красной.»**

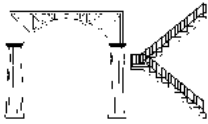
*Проектная документация*

Раздел 6 «Проект организации строительства»

**68/3-17 ПОС**

**Том 3**

2017 г.



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [pcap@mail.ru](mailto:pcap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и  
Северо-Кавказского округов»  
Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

*Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения*

**«Благоустройство территорий общего  
пользования в г. Лабинске: площадь "Родина",  
и пешеходная зона по ул. Красной.»**

*Проектная документация*

Раздел 6 «Проект организации строительства»

**68/З-17 ПОС**

**Том 3**

**Директор**

**А.Г. Пойда**

Без печати не действительно

2017 г.





## Раздел 6 «Проект организации строительства»

Текстовая часть

### Общие положения

Раздел ПОС разработан в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" и МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».

Исходными данными для подготовки проектной документации являются материалы, полученные на этапе сбора, изучения и анализа исходных данных: геодезический план местности в масштабе 1:500, 1:1000.

Настоящий проект организации строительства выполнен в целях обеспечения подготовки строительного производства и обоснования необходимых ресурсов. Проектом организации строительства рекомендуется:

- разработать проект производства работ на основании настоящего ПОС;
- линейным инженерно-техническим работникам, осуществляющим руководство строительством, до начала производства работ тщательно изучить все разделы проекта;
- производить работы в соответствии с ПОС и ППР;
- вести журнал поэтапной приемки скрытых работ;
- при оценке качества строительного-монтажных работ руководствоваться указаниями СНиП часть 3.

Проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, инструкциями, государственными стандартами, нормативными и руководящими документами, действующими на территории Российской Федерации.

При разработке ПОС использованы следующие материалы и нормативные документы:

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».
- СНиП 3.01.01-85\* «Организация строительного производства».
- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».
- СНиП 3.01.03-85 «Геодезические работы в строительстве».
- СНиП 12.03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

68/3-17 ПОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Раздел 6 «Проект организации строительства» Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	32
							<i>ООО «ПК»</i>		

Согласован				
Взам. Инв. №				
Подп. И дата				

Инв. № подл.				
Директор	Пойда			
Разработал	Крючков			
ГИП	Пойда			
Н.контроль	Бочарова			

СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»;

МДС 12.46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;

МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ»;

Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП 3.01.01-85);

Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП 1.04.03-85\*);

ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;

ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»;

ПОТ Р О-14000-005-98 Положение. «Работы с повышенной опасностью. Организация проведения»;

ПОТ Р М-012-2000 «Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте»;

ПОТ Р М-017-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах»;

ПОТ Р О-14000-007-98 «Охрана труда при складировании материалов»;

СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда";

СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;

СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ;

ТСН 20-302-2002 «Нагрузки и воздействия. Ветровая и снеговая нагрузки»;

ТСН 22-302-2000 «Строительство в сейсмических районах Краснодарского края».

## 1. характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства

Благоустраиваемая территория общего пользования расположена в Краснодарском крае, г.Лабинске площадь «Родина», пешеходная зона (тротуар) по ул.Красная. Данная территория обеспечена инженерной и транспортной инфраструктурой. В границах земельного участка особо охраняемых природных территорий, водоохраных зон – нет.

В соответствии с климатическим районированием по СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология» г.Лабинск относится к подрайону ШБ.

**III климатический район**, включающий подрайоны IIIА—IIIВ, характеризуется:

- отрицательными температурами воздуха зимой и высокими температурами летом, определяющими необходимую защиту зданий в холодный период и от излишнего перегрева в теплый период года;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/З-17 ПОС.ТЧ

Лист

2

- большой интенсивностью солнечной радиации;
- небольшим снежным покровом.

Согласно ТСН 20-302-2002 «Нагрузки и воздействия. Ветровая и снеговая нагрузки» г.Лабинск по ветровой нагрузке относится ко II району с расчетным значением ветрового давления 0,42 кПа, по снеговой нагрузке относится ко II району с расчетным значением веса снегового покрова 1,2 кПа.

Климатический район строительства – ШБ;

Расчетное значение веса снегового покрова – 1.2 кПа;

Расчетное значение ветрового давления – 0.42 кПа;

Господствующее направление ветра восточное, юго-восточное;

Сейсмичность – 7 баллов;

Нормативная глубина промерзания – 0.8 м;

Расчетная зимняя температура для отопления – минус 19 град. С;

Продолжительность отопительного периода – 173 дня.

### ПЕРЕЧЕНЬ ДЕМОНТАЖНЫХ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ
1.	Демонтаж асфальтобетонного покрытия
2.	Демонтаж бетонной тротуарной плитки
3.	Демонтаж бордюров
4.	Озеленение и благоустройство территории
5.	Устройство дорожных покрытий
6.	Установка бортовых камней бетонных

### 2. оценка развитости транспортной инфраструктуры

Территория ведения строительно-монтажных работ освоена, имеются подъездные пути и коммуникации.

Обеспечение строительными конструкциями и материалами в основном будет осуществляться с предприятий стройматериалов и стройиндустрии г. Лабинска. Подрядчик утверждает график поставки строительных конструкций и материалов на строительную площадку в соответствии с технологической последовательностью и временем выполнения работ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

3



Доставка материалов и изделий осуществляется по существующим дорогам с твердым покрытием автотранспортом, который при необходимости должен быть укомплектован специализированными средствами погрузки и разгрузки.

В связи с использованием в производстве строительного-монтажных работ машин в основном на пневматическом ходу затраты на содержание действующих дорог и восстановление их после окончания строительства проектом не предусматриваются.

Основными связями отведенного участка территории с остальной частью города Лабинска являются существующие дороги местного значения. Для передвижения автотранспорта по площадке используются существующие дороги.

Пешеходные тротуары и подъезды к существующим жилым домам не перекрывается. Въезд и выезд на территорию строительной площадки устраивается с ул. Красная, ул.Декабристов, ул.Международная.

### **3. сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства**

Для привлечения местной рабочей силы возможно использование средств массовой информации (радио, телевидение).

### **4. перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом**

До начала строительства заказчик выставляет на тендер для выбора на конкурсной основе лучшей генеральной подрядной организации, которая будет заниматься наймом квалифицированных специалистов или использованием своих кадров.

### **5. характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства**

Земельный участок по благоустройству территории общего пользования находится по адресу: Краснодарский край, г.Лабинск, площадь «Родина», пешеходная зона (тротуар) по ул.Красной.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

4

**6. описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи**

В связи с отсутствием трех факторов стесненности из шести возможных (МДС 81-35.2004 п.8, табл.1) производство строительных работ предусматривается в обычных условиях.

**7. обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений**

Данным проектом предусматривается ремонт территории общего пользования, включающей в себя площадь «Родина» и пешеходную зону (тротуар) по ул.Красная территории Лабинского городского поселения Лабинского района Краснодарского края.

Осуществление работ по ремонту территории общего пользования предусматривается в условиях продолжающейся эксплуатации прилегающей территории.

Подъезд строительного транспорта и проход рабочих к объекту предусматривается с существующих автодорог.

Обеспечение стройплощадки водой предусматривается от существующих источника водоснабжения.

Временная телефонная связь используется мобильная.

При разработке подрядной организацией проекта производства работ (ППР) могут быть приняты и другие варианты стройгенплана.

Отступления от решений проекта организации строительства, возникшие при разработке проекта производства работ, необходимо согласовать с проектной организацией.

Принята комплексная механизация строительно-монтажных работ с использованием механизмов.

Снабжение строительными конструкциями, материалами и изделиями обеспечивается подрядчиками - исполнителями работ с доставкой их автотранспортом.

В процессе строительства необходимо организовать контроль и приемку поступающих конструкций, деталей и материалов.

Настоящим проектом предусмотрены следующие виды работ в данной технологической последовательности:

- демонтаж тротуарной бетонной плитки;
- демонтаж камней бортовых;
- демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия;
- выполнение работ по благоустройству территории и устройству покрытий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/З-17 ПОС.ТЧ

**8. перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций**

В процессе проведения технического надзора на объекте должна выполняться оценка выполненных работ, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после выполнения последующих работ.

Исполнитель работ извещает представителя технического надзора на объекте о сроках проведения приемки скрытых работ до начала выполнения последующих работ. Исполнитель работ обязан оформить соответствующую исполнительную документацию по факту выполнения скрытых работ до начала выполнения последующего этапа работ. Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ, согласно РД-11-02-2006.

Акты скрытых работ подписываются лицами в составе:

- представитель застройщика или заказчика;
- представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля;
- представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации;
- представитель лица, осуществляющего строительство, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию.

К актам освидетельствования скрытых работ прикладываются соответствующие исполнительные схемы, выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 5182-2002, которые подлежат 100% визуальному и 5% инструментальному контролю со стороны представителя технического надзора с отметкой в правом нижнем углу о соответствии требованиям проектной и нормативной документации (подпись, личный штамп).

В случае не подтверждения выполненных скрытых работ со стороны представителя технического надзора на объекте, подрядчик обязан устранить нарушения, выявленные при приемке и предъявить их для повторной приемки.

О не приемке скрытых работ представитель технического надзора на объекте обязан уведомить представителя заказчика и руководство регионального органа технического надзора с выдачей предписания на устранение или остановку работ.

В случае не выполнения подрядчиком требований по оформлению актов на скрытые работы и продолжения дальнейших этапов работ без освидетельствования предыдущих этапов представитель технического надзора на объекте останавливает работы предписанием на остановку с последующим уведомлением руководства регионального органа технического надзора и руководства всех участников строительства.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

6

Проведение последующих этапов работ без освидетельствования предыдущих скрытых работ представителем технического надзора на объекте запрещено.

Перечень работ, скрывааемых последующими работами и конструкциями, приемка которых оформляется актами освидетельствования скрытых работ:

- акт на устройство основания под покрытие из бетонной тротуарной плитки;
- акт на устройство щебеночного основания под асфальтобетонное покрытие;
- акт на устройство основания под бордюры.

## 9. технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов

Строительно-монтажные работы выполняются по проекту производства работ, рабочим чертежам проекта и соответствующим главам III части СНиП и ПОСом.

Строительно-монтажные работы по объекту подразделяются на работы подготовительного и основного периодов.

### *Подготовительный период*

**В подготовительный период** необходимо проведение следующих обязательных мероприятий:

- разработка проекта производства работ и ознакомление с ним сотрудников;
- согласование с местной администрацией и заинтересованными организациями сроков и способов организации строительной площадки, а также ведения работ;
- получение разрешения владельца инженерных сетей, проходящих в зоне строительной площадки на производство и способ производства строительных работ;
- передача подрядчику разрешения соответствующей организации на пользование энергоресурсами (особо - электроэнергией);
- расчистка и вертикальная планировка с уклоном для организации стока атмосферных вод с территории стройплощадки;
- устройство подъездных дорог;
- обучение и инструктаж работников по вопросам безопасности труда.

К работам основного периода приступают только после полного завершения работ подготовительного периода.

Ремонт необходимо вести в следующей технологической последовательности:

- демонтаж существующего твердого покрытия благоустраиваемой территории;
- демонтаж бортового бетонного камня;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

7

- выполнение работ по благоустройству территории и устройству покрытий.

С момента начала работ до их завершения Подрядчик должен вести журнал производства работ. В журнале отражается ход и качество работ, а также все факты и обстоятельства, имеющие значение в производственных отношениях Заказчика и Подрядчика (дата начала и окончания работ, дата предоставления материалов, услуг, сообщения о принятии работ, задержках, связанных с несвоевременной поставкой материалов, выхода из строя строительной техники, мнение Заказчика по частным вопросам, а также все то, что может повлиять на окончательный срок завершения работ).

### **Организация строительной площадки**

На стройгенплане указаны:

- схемы движения и рабочие зоны основных строительных машин;
- постоянные и временные дороги;
- проектируемые, существующие и временные инженерные сети;
- расположение знаков закрепления разбивочных осей.

Въезд транспорта и строительной техники на территорию строительной площадки осуществляется с улиц Красная, Международная, Декабристов с существующим асфальтобетонным покрытием.

Движение машин осуществляется по сквозной схеме с использованием площадок для разгрузки материалов шириной не менее 6 м. В качестве дороги используются существующие автомобильные дороги. Ширина дороги при одностороннем движении должна быть не менее 3,5м, при двустороннем движении - не менее 6м. Радиусы закругления для строительных проездов 12 м, при ширине проезда от 6,0 м и менее проезды в пределах кривых уширяются до 8,0 м.

При выезде со строительной площадки предусматривают место (пункт) для мойки колес автотранспорта. Для мойки колес автотранспорта применяется установка «Мойдодыр-К-1» с замкнутой циркуляцией воды, производительностью 0,9 м<sup>3</sup>/час. Комплект состоит из компактной установки «Мойдодыр К-1», разборной транспортабельной эстакады (с поддоном и насосом), бака запасной чистой воды и шламосборного бака (система сбора осадка). Такая комплектация позволяет не привязываться к водопроводной сети и не устраивать шламосборный кювет.

На строительстве предусматривается централизованная комплектация и поставка материалов и изделий. Запас строительных материалов на объекте принят в размере односменного объема потребления, исходя из условия их поставки автомобильным транспортом.

Складирование материалов и изделий производить по видам и маркам. Укладка железобетонных изделий, поддонов с бордюрами и других материалов должна осуществляться с соблюдением требований безопасности.

В качестве временного туалета используются биотуалеты.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

8

В качестве питьевой воды применяется привозная бутилированная вода. Участок строительства оборудуется информационными щитами, необходимыми знаками безопасности и наглядной агитацией. Информационный щит устанавливается на въезде на строительную площадку.

### ***Геодезические работы***

Геодезические работы в строительстве должны выполняться в соответствии с требованиями СП 126.13330.2012.

В соответствии с п.п. 2.13 СП 126.13330.2012 “Геодезические работы в строительстве”, генеральный подрядчик обязан до начала строительства создать на объекте геодезическую разбивочную основу для строительства. Геодезические работы должны выполняться с точностью, обеспечивающей соответствие геометрических параметров и размещения сооружений проектам и требованиям СНиП. Геодезическая разбивочная основа создается в виде развитой сети закрепленных знаками пунктов.

Все знаки геодезической разбивочной основы, заложенные на территории строительства, а также постоянные знаки закрепления осей и техническая документация по геодезической разбивочной основе для строительства передается поэтапно генеральным подрядчиком субподрядчикам не менее чем за 10 дней до начала строительного-монтажных работ.

Принятые по акту знаки геодезической основы, в процессе строительства должны находиться под наблюдением за сохранностью и устойчивостью и проверяться инструментально не реже двух раз в год (в весенний и осенний периоды).

Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений и исполнительные геодезические съемки выполнять соответственно разделу 4 СП 126.13330.2012.

### ***Земляные работы***

Земляные работы выполняют в соответствии с правилами производства и приемки работ, приведенными в СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты».

Перед началом производства земляных работ необходимо вызвать представителей заинтересованных служб и владельцев инженерных коммуникаций с целью определения фактического расположения сетей и согласования методов производства работ. При наличии рядом действующих кабелей, земляные работы производить под непосредственным руководством ИТР. При обнаружении коммуникаций, не указанных в проекте, земляные работы прекратить и вызвать на место представителей заказчика и проектировщика.

Расчистка территории строительства не требуется.

### ***Работа грузоподъемными механизмами***

Для погрузочно-разгрузочных операций использовать автопогрузчики.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### **Благоустройство территории**

Благоустройство территории включает устройство проездов и площадок с покрытием из асфальтобетона, бетонной тротуарной плитки, газонов с внесением растительного грунта, посадка деревьев.

Организацию размещения машин, механизмов, автотранспорта и материалов выполнить в соответствии с генпланом.

Строительно-монтажные работы надлежит выполнять в соответствии с требованиями части 3 СНиП: нормативных документов по изготовлению материалов и их применению в строительстве; инструкций и указаний по строительному производству.

Земляное полотно проектируемых асфальтобетонных проездов выполняется при помощи бульдозера ДЗ-42.

Песок, гравий, бетонная и асфальтобетонная смеси завозятся автосамосвалами КАМАЗ-5511.

**Срезка старого основания площади «Родина», толщиной 6 см, производится бульдозером во временный отвал, далее производится погрузка в автосамосвалы и вывоз на утилизацию.**

Песок и гравий разравнивается при помощи бульдозера ДЗ-42, уплотняется при помощи самоходного катка на пневмоходу ДУ-10А, мощностью дизельного двигателя 57,4 кВт.

Укладка и разравнивание асфальтовой смеси производится при помощи асфальтоукладчика ДС-143, мощность дизельного двигателя 50 кВт, уплотнение выполняется при помощи самоходного катка на пневмоходу ДУ-10А.

### **10. обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, а также в электрической энергии, воде, временных зданиях и сооружениях**

Необходимые ресурсы для строительства определены в соответствии с МДС-12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ».

*Потребность строительства в кадрах.*

Сметная трудоемкость капитального ремонта составляет 9382,06 чел-час.

Потребность строительства в кадрах определена на основании установленного Заказчиком директивного срока строительства (3 месяца):

$$Ч_{\text{общ}} = 9382,06 / 504 = 17 \text{ чел.}$$

(504 час – количество часов рабочего времени всего срока строительства).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

10

## **Потребность строительства во временных зданиях и сооружениях**

Общая численность кадров составляет:

$$Ч_{\text{общ}} = 17 \text{ чел.}$$

Процентное соотношения численности работающих по их категориям составит:

№	Категория работников	Норматив, %	Максимальное количество
1.	Рабочие	84,5	17
2.	ИТР	11	2
3.	Служащие	3,2	1
4.	МОП	1,3	-
	Итого		20

Расчет потребности помещений для работающих на строительной площадке производится по расчетным нормам на основании следующих данных:

- 1) строительство планируется в освоенном районе;
- 2) продолжительность строительства: 3 месяца,
- 3) общее число работников, занятых на строительной площадке: 17 чел.,
- 4) число рабочих в наиболее многочисленную смену составляет 70% общего количества рабочих: 12 чел., а ИТР, служащих, МОП и охраны: 2 чел. Всего 14 чел.

### **Потребность во временных инвентарных зданиях**

Назначение инвентарного здания	Требуемая площадь, м <sup>2</sup>	Полезная площадь инвентарного здания, м <sup>2</sup>	Число инвентарных зданий
Контора начальника участка (прораба)	8,0	ГПД-2 8,8x5,5 м	1 шт
Гардеробная	19,6	420-13-2 6,0x3,0 м	1 шт
Душевая	10,8	ГПД-9 18,4x5,5 м	1 шт
Умывальная	4,0		
Помещение для обогрева	2,0	420-13-2 6,0x3,0 м	1 шт
Помещение для сушки	4,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

11



спецодежды			
Туалет	1,82	биотуалет	1 шт

**Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах**

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Количество по месяцам строительства					
		1	2				
Бульдозер ДЗ-42	мощность 69 кВт	1					
Экскаватор на пневмоходу	ЭО-3311 ёмк. ковша 0,4 м <sup>3</sup>	1	1				
Компрессор ПП-3,5	3,5 м <sup>3</sup> .мин	1	1				
Автобетоносмеситель АБС-6ДА	объем 6,0 м <sup>3</sup>		1				
Вибратор поверхностный ИВ-102	1 кВт		1				
Трансформатор сварочный ТС-500	32 кВт		1				
Каток самоходный ДУ-10А	масса 6-8 т		1				
Асфальтоукладчик ДС-143А	мощность 50 кВт		1				
Автомобили самосвалы КАМАЗ-5511	грузоподъемность 11 т	1	1				

При составлении ППР машины и механизмы могут быть заменены на другие с аналогичными техническими характеристиками.

**11. обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования**

Площадки для складирования не предусматриваются. Работа производится “с колес”.

**12. предложения по обеспечению контроля качества СМР, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов**

Производственный контроль качества должен включать входной контроль проектно-сметной документации, конструкций, изделий, материалов и полуфабрикатов; операционный контроль отдельных строительных процессов или

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

12

производственных операций и приемочный контроль строительно-монтажных работ. На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль специальными службами либо специально создаваемыми для этой цели комиссиями.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества СМР должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных дефектов. При контроле и приемке работ проверяются:

- соответствие примененных материалов, изделий и конструкций требованиям проекта, ГОСТ, СНиП, ТУ;
- соответствие состава и объема выполненных работ проекту;
- степень соответствия контролируемых физико-механических, геометрических и других показателей требованиям проекта;
- своевременность и правильность оформления производственной документации;
- устранение недостатков, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением СМР.

Контроль качества строительства должен выполняться в соответствии с требованиями:

- СНиП 12-01-2004 "Организация строительства";
- СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения".

### **13. предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля**

Геодезический инструментальный контроль осуществляется в соответствии с разделом 4 СП 126.13330.2012 "Геодезические работы в строительстве", ГОСТ 22268-76 и ГОСТ 24846-81. Он выполняется при:

- создании геодезической разбивочной основы для строительства (выполняется заказчиком);
- разбивочных работах в период строительства (выполняет генподрядчик);
- контроле точности геометрических параметров возводимого объекта.

Для производства геодезических работ используют квалифицированных специалистов, необходимые приборы и оборудование. Средства измерений (теодолиты, нивелиры, рулетки) должны быть необходимой для выполнения работ точности и аттестованы в установленном порядке. Перед началом выполнения работ геодезические приборы должны быть проверены и отъюстированы.

Плановая основа создается методами триангуляции, трилатерации, полигонометрии строительной сети и их сочетаниями. Высотная основа создается геометрическим нивелированием.

Для закрепления пунктов геодезической разбивочной основы надлежит применять типы знаков, предусмотренные СП 126.13330.2012, уточняя в проекте

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

13

глубины заложения и конструкции знаков закрепления осей, а также соблюдая следующие требования:

- постоянные знаки, используемые как опорные при восстановлении и развитии геодезической разбивочной основы, должны защищаться надежными оградами;
- грунтовые знаки следует закладывать вне зон влияния процессов, неблагоприятных для устойчивости и сохранности знаков, настенные знаки следует закладывать в капитальных конструкциях;
- типы и техника выполнения знаков должны соответствовать точности геодезической разбивочной основы.

Верх знаков должен иметь отметку с учетом проекта вертикальной планировки. Створы основных разбивочных осей закрепляют на обноске и на грунтовых створных знаках.

Точность измерений при выполнении геодезических работ принимается в соответствии со СП 126.13330.2012. Величины допустимых среднеквадратичных погрешностей приведены в таблице:

***Точность выполнения разбивочных работ***

Вид геодезических работ	Величины средних квадратических погрешностей		
	угловые измерения	линейные измерения	определение превышений, мм
Построение разбивочной основы	5	1/10000	6
Построение внешней и внутренней разбивочных сетей:			
при отрывке котлована	45	1/1000	10
при устройстве подземной части	30	1/3000	3
при устройстве надземной части	30	1/3000	3

**14.перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда**

При производстве строительно-монтажных работ строго соблюдать требования безопасности труда в соответствии с СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ПОТ РМ 012-2000 «Межотраслевыми правилами по охране труда при работе на высоте», ФЗ 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиеническими требованиями к организации строительного производства и строительных работ» и другими нормативными документами по охране труда, перечисленными в приложении А к СНиП 12-03-2001.

Состав и содержание решений по безопасности труда определен в соответствии с приложением «К» СНиП 12.03-2001.

Основными опасными производственными факторами при производстве работ являются:

- работа строительных машин и механизмов;
- работа на высоте;
- работа с электроинструментом и вблизи электрических сетей;
- работы по транспортированию и складированию строительных грузов;
- опасность возникновения пожара;
- вредные санитарно-гигиенические факторы (недостаточная освещенность, химически активные или ядовитые вещества).

Приказами по организации должны быть назначены лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ в соответствии с п. 5.5 СНиП 12-03-2001, а также лицо, ответственное за безопасное производство работ краном, в соответствии с ПБ 10-382-00.

В организации и на строительной площадке должно быть организовано проведение проверок, контроля и оценки состояния охраны и условий безопасности труда на различных уровнях и по формам в соответствии с п. 5.9 СНиП 12-03-2001.

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, оформленного согласно приложению И СНиП 12-03-2001.

Во время производства работ на строительной площадке исключается присутствие посторонних лиц. Строительная площадка оборудуется необходимыми знаками безопасности и наглядной агитацией.

До начала работ прораб должен ознакомить всех рабочих с наиболее опасными моментами работ и обязан принять все меры предосторожности для предупреждения несчастных случаев.

### **15. Потребность в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве**

В случае привлечения иногородних рабочих их следует разместить в гостиницах и общежитиях.

Питание строителей осуществляется организационным вывозом рабочих в столовую. Для питания рабочих на стройплощадке заключить договор с ближайшим пунктом общественного питания на обслуживание в обеденное время с указанием времени, количество обслуживаемых человек.

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

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

Медицинский пункт на стройке не предусмотрен, обеспечить бытовые вагончики санитарными аптечками.

### **16.перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда**

При производстве строительного-монтажных работ строго соблюдать требования безопасности труда в соответствии с СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ПОТ РМ 012-2000 «Межотраслевыми правилами по охране труда при работе на высоте», ФЗ 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиеническими требованиями к организации строительного производства и строительных работ» и другими нормативными документами по охране труда, перечисленными в приложении А к СНиП 12-03-2001.

Состав и содержание решений по безопасности труда определен в соответствии с приложением «К» СНиП 12.03-2001.

Основными опасными производственными факторами при производстве работ являются:

- работа строительных машин и механизмов;
- работа на высоте;
- работа с электроинструментом и вблизи электрических сетей;
- работы по транспортированию и складированию строительных грузов;
- опасность возникновения пожара;
- вредные санитарно-гигиенические факторы (недостаточная освещенность, химически активные или ядовитые вещества).

Приказами по организации должны быть назначены лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ в соответствии с п. 5.5 СНиП 12-03-2001, а также лицо, ответственное за безопасное производство работ краном, в соответствии с ПБ 10-382-00.

В организации и на строительной площадке должно быть организовано проведение проверок, контроля и оценки состояния охраны и условий безопасности труда на различных уровнях и по формам в соответствии с п. 5.9 СНиП 12-03-2001.

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, оформленного согласно приложению И СНиП 12-03-2001.

Территория строительной площадки огораживается постоянным и временным ограждением, а участки производства работ - временными сигнальными ограждениями по ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

16

Во время производства работ на строительной площадке исключается присутствие посторонних лиц. Строительная площадка оборудуется необходимыми знаками безопасности и наглядной агитацией.

Работы на высоте ближе 2м от не огражденных перепадов по высоте более 1,3м ведут с применением предохранительного пояса. При этом оформляется наряд-допуск на производство работ повышенной опасности согласно Приложения "Д" к СНиП 12-03-2001.

До начала работ прораб должен ознакомить всех рабочих с наиболее опасными моментами работ и обязан принять все меры предосторожности для предупреждения несчастных случаев.

При работах на высоте запрещается выполнение работ при ветре силой 6 баллов (скорость 12 м/сек) и более, а также при дожде и грозе.

### **Организация строительной площадки**

В соответствии с СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» до начала строительства объекта выполняются, предусмотренные проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) подготовительные работы по организации стройплощадки.

На объекте предусматривается рабочее, сигнальное, эвакуационное и охранное освещение.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется светильниками для наружного освещения (галогеновыми прожекторами FL-10 мощность 1 кВт).

Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности должны быть более 2 лк, в дополнение к общему равномерному освещению предусматривается общее локализованное освещение. В этих местах на конструкции монтажного механизма или на дополнительно устанавливаемые стойки помещаются прожекторы FL-7 (мощность 0,5 кВт).

Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

Для освещения мест производства наружных строительных и монтажных работ применяются галогеновые прожекторы.

### **Технологические процессы и оборудование**

Технологические процессы осуществляются в соответствии с гигиеническими требованиями к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту и СанПиН 2.2.3.1384-03.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

17

Перед началом производства строительных работ работодатель ознакомляет работников с проектом и проводит инструктаж о принятых методах работ; установленной последовательности их выполнения; необходимых средствах индивидуальной защиты; мероприятиях по предупреждению неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса.

Оборудование и материалы, используемые при производстве строительно-монтажных работ, соответствуют гигиеническим, эргономическим требованиям, а также требованиям СанПиН 2.2.3.1384-03.

Новое оборудование без наличия положительного санитарно-эпидемиологического заключения на соответствие требованиям санитарных правил использоваться при производстве строительно-монтажных работ не допускается.

### Погрузо-разгрузочные работы

При выполнении погрузо-разгрузочных работ вручную соблюдаются требования законодательства о предельных нормах переносимых грузов и допуске работников к выполнению этих работ.

Погрузо-разгрузочные работы выполняются механизированным способом с использованием подъемно-транспортного оборудования.

Механизированный способ погрузо-разгрузочных работ является обязательным для грузов весом более 50 кг, а также при подъеме грузов на высоту более 2м.

Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути допускается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50м.

Не допускается выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при обнаружении несоответствия тары требованиям нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке, неисправности тары, а также при отсутствии маркировки и предупредительных надписей на ней.

Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с применением средств механизации и использованием средств индивидуальной защиты, соответствующих характеру выполняемых работ.

Допускается выполнять ручную погрузо-разгрузочные операции с пылевидными материалами (цемент, известь и др.) при температуре материала не более 40 °С.

Стропальщики должны выйти из опасной зоны до подачи сигнала машинисту крана о подъеме и перемещения груза.

Стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если груз находится на высоте не более 1м от уровня площадки, на которой находится стропальщик.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также исправление положения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

элементов строповочных устройств на приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов.

Не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или кабине автомашины. В местах постоянной погрузки грузов на автомашины и прицепы должны быть устроены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков. Погрузка груза на автомашины и другие транспортные средства производится таким образом, чтобы была обеспечена возможность удобной и безопасной строповки груза при его разгрузке. Загрузку и разгрузку автомашины и других транспортных средств следует выполнять, не нарушая их равновесие;

Разгрузка тары на весу производится равномерно, в течение не менее 10 с. Мгновенная разгрузка тары на весу запрещается во избежание возникновения ударных нагрузок и недопущения несчастных случаев с людьми.

При производстве погрузо-разгрузочных работ обеспечить защиту глаз, рук и органов дыхания работающих с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.

### **Обеспечение требований безопасности при выполнении монтажных работ**

При совместной работе монтажников и машинистов подъемных механизмов используется радиотелефонная связь.

Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи производится до их подъема.

Окраска и антикоррозийная защита конструкций и оборудования в случаях, когда они выполняются на строительной площадке, производят до их подъема. После подъема производят окраску или антикоррозийную защиту только в местах стыков или соединения конструкций.

Распаковку и расконсервацию подлежащего монтажу оборудования производят в зоне, отведенной в соответствии с проектом производства работ, и осуществляют на специальных стеллажах или подкладках высотой не менее 100 мм.

Укрупнительную сборку и доизготовление подлежащих монтажу конструкций и оборудования (нарезка резьбы на трубах, гнутье труб, подгонка стыков и т.п. работы) выполняют на специально предназначенных для этого местах.

При производстве монтажных работ обеспечить защиту глаз, рук и органов дыхания работающих с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.

### **Обеспечение требований безопасности при работе автотранспорта**

Для организации движения автотранспорта на производственной территории должны быть разработаны и установлены на видных местах схемы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/З-17 ПОС.ТЧ

Лист

19



движения транспортных средств и основные маршруты перемещения для работников.

При работе на автомобильном транспорте необходимо:

- соблюдать меры осторожного обращения с источниками огня, высоких температур;
- контролировать параметры газовой среды, не допуская их до пороговых значений и др.;
- не допускать пролива и протечек топлива, открытого выделения паров топлива.

Стоянка автотранспортных средств в помещении с работающим двигателем внутреннего сгорания запрещается.

Для подогрева двигателя и системы питания, устранения ледяных образований и пробок разрешается применять только горячий воздух, горячую воду или пар.

Не допускается использовать открытый огонь для разогрева узлов машины, транспортного средства, а также эксплуатировать машины при наличии течи в топливных и масляных системах.

Руководитель обязан информировать водителя перед выездом на линию об условиях работы на линии и особенностях перевозимого груза.

Перед началом движения транспортного средства водитель обязан убедиться в окончании посадки, в правильности размещения людей и предупредить их о начале движения.

Подача автомобиля задним ходом в зоне, где выполняются какие-либо работы, должна производиться водителем только по команде одного из работников, занятых на этих работах.

Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам, открытым для общего пользования должна выполняться с соблюдением требований Инструкции по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом и согласовываться с органами дорожного движения в установленном порядке.

При перевозке грузов, превышающих по своим размерам ширину платформы автомобиля, свесы должны быть одинаковы с обеих сторон.

При загрузке автомобиля навалочным или штучным грузом необходимо соблюдать следующие требования:

- навалочный груз должен равномерно распределяться по всей площади кузова автомобиля;
- штучные грузы, возвышающиеся над бортами кузова, должны быть закреплены;
- ящичный, бочковой и другой аналогичный штучный груз должен быть уложен в кузов автомобиля и закреплен так, чтобы при передвижении автомобиля он не мог перемещаться по полу кузова.

Перевозка автотранспортом опасных грузов должна выполняться в соответствии с требованиями Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист  
20

Автомобили, в которых перевозят баллоны со сжатым газом, должны быть оборудованы специальными стеллажами с выемками по диаметру баллонов, обитыми войлоком. Баллоны при перевозке должны иметь предохранительные колпаки.

В жаркое время года баллоны необходимо укрывать брезентом без жирных (масляных) пятен.

Перевозка взрывчатых, радиоактивных, ядовитых, легковоспламеняющихся и других опасных грузов, а также необезвреженной тары из-под этих грузов должна производиться в соответствии с инструкциями, согласованными в установленном порядке с органами надзора.

Перевозка бензина допускается только в специальных цистернах или в металлической таре с плотно завинчивающимися пробками. Бензовозы должны быть оборудованы заземляющими цепями, а емкости для хранения бензина - заземлены.

Перевозить этилированный бензин совместно с другими грузами, а также находиться при этом людям в кузове автомобиля не разрешается.

### **Обеспечение требований безопасности при выполнении земляных работ**

Земляные работы максимально механизуются.

Места прохода людей через траншеи оборудуются переходными мостиками, освещаемыми в ночное время.

В местах производства земляных работ до их начала обеспечивается отвод поверхностных вод.

Места производства земляных работ очищаются от валунов, деревьев, строительного мусора.

При выполнении земляных работ на рабочем месте в траншее ее размеры должны обеспечивать размещение конструкций, оборудования и оснастки, а также проходы на рабочих местах и к рабочим местам шириной не менее 0,6м и необходимое пространство в зоне работ.

При производстве земляных работ обеспечить защиту глаз, рук и органов дыхания работающих с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.

Перемещение, установка и работа экскаватора вблизи траншей с незакрепленными откосами разрешается только за пределами призмы обрушения грунта. Запрещается находиться людям между экскаватором и транспортным средством во время погрузки грунта.

Во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия плюс 5м. Перед началом работы или движения машины необходимо подавать звуковой или световой сигнал. Оставлять без надзора машины с работающим двигателем запрещается.

Допустимое расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайших опор машин при, соответствующей глубине выемки, следует принимать равным 3м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Проектное заложение откосов котлована принято равным 1:1. Траншеи должны быть ограждены защитным ограждением. На ограждениях в темное время суток должны быть выставлены световые сигналы.

Погрузку грунта на автосамосвалы осуществлять со стороны заднего или бокового борта. Пронос экскаваторного ковша над кабиной автомобиля запрещается. При погрузке автосамосвала его водитель должен быть вне опасной зоны. Нагруженный автосамосвал может начинать движение только после разрешающего сигнала машиниста экскаватора.

### **Обеспечение требований безопасности при проведении бетонных и железобетонных работ**

Заготовка и обработка арматуры производится на специально предназначенных и соответствующим образом оборудованных местах.

Бетонная смесь на объект доставляется в бетоносмесителях. При использовании бетонных смесей с химическими добавками принимаются меры по предупреждению ожогов кожи и повреждения глаз работающих за счет использования соответствующих приемов выполнения работ и средств индивидуальной защиты.

Уплотнение бетонной массы следует производить пакетами электровибраторов с дистанционным управлением. При проведении работ ручными электровибраторами следует соблюдать гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ.

Строительный мусор перед укладкой бетонной смеси следует удалять промышленными пылесосами. Не допускается продувать арматурную сетку и забетонированные поверхности сжатым воздухом.

При производстве работ обеспечить защиту глаз, рук и органов дыхания работающих с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.

### **Обеспечение требований безопасности при производстве сварочных работ и резке**

Электросварочные и газопламенные работы выполняются со строжайшим соблюдением «Правил пожарной безопасности в РФ» и в соответствии СНиП 12-03-2001, ГОСТ 12.3002-75\* и ППБ01-93\*\*, а также СанПиН 2.2.3.1384-03.

При ручной сварке штучными электродами используются переносные малогабаритные воздухоприемники с пневматическими, магнитными и другими держателями.

При выполнении сварки на разных уровнях по вертикали предусматривается защита персонала, работающего на ниже расположенных уровнях, от случайного падения предметов, огарков электродов, брызг металла и др.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

При проведении электросварочных работ в условиях низких температур (ниже -20 °С) обеспечиваются условия, соответствующие требованиям действующей нормативной документации.

На каждое рабочее место для газопламенной обработки металлов отводится не менее 4м<sup>2</sup>, помимо площади занимаемой оборудованием и проходами, а при работе в кабине - не менее 3м<sup>2</sup>. Проходы должны иметь ширину не менее 1м. Площадь рабочего места оператора газопламенного напыления должна быть не менее 10м<sup>2</sup>.

При производстве сварочных работ обеспечить защиту глаз, рук и органов дыхания работающих с помощью индивидуальных и коллективных средств защиты.

Передвижные источники сварочного тока на время их передвижения необходимо отключить от сети.

Длина первичной цепи между пунктом питания и передвижной установкой не должна превышать 10м. Изоляция проводов должна быть защищена от механических повреждений.

Во избежание травматизма лица, работающие рядом со сварщиком, должны пользоваться защитными очками.

### **Требования безопасности к дорожным работам**

Работы по укладке асфальта, выполняемые при получении конвекционного тепла, выполняются согласно правилам, изложенным в параграфе «Работа в нагревающем микроклимате».

При устройстве дорожных покрытий для защиты здоровья и жизни в условиях неблагоприятного воздействия окружающей среды, темного времени суток, устанавливаются дорожные знаки, временные специальные ограждения, применяется спецодежда яркого цвета.

### **Строительные машины и механизмы**

Оборудование, при работе которого возможны выделения вредных газов, паров и пыли, поставляется в комплекте со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ.

Машины, при работе которых выделяется пыль (дробильные, размольные, смесительные и др.), оборудуются средствами пылеподавления или пылеулавливания.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают действующие гигиенические нормативы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

**Работа с механизмами, производящими шум, осуществляется с 9 до 18 часов.**

Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ обучается безопасным методам и приемам работ, согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил.

Эксплуатация ручных машин осуществляется при выполнении следующих требований:

- соответствие вибросиловых характеристик действующим гигиеническим нормативам;
- проверка комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха осуществляется при каждой выдаче машины в работу;
- ручные машины, масса которых, приходящаяся на руки работающего, превышает 10 кг, применяются с приспособлениями для подвешивания;
- проведение своевременного ремонта и послеремонтного контроля параметров вибрационных характеристик.

### **Строительные материалы и конструкции**

Используемые типы строительных материалов (песок, гравий, цемент, бетон, лакокрасочные материалы и др.) и строительные конструкции имеют санитарно-эпидемиологическое заключение.

Лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы, выделяющие вредные вещества, хранятся на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности.

Материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

Порошкообразные и другие сыпучие материалы транспортируются в плотно закрытой таре.

Строительные материалы и конструкции поступают на строительные объекты в готовом для использования виде.

### **Организация рабочих мест**

Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не превышают установленных санитарных норм и гигиенических нормативов.

Участки, на которых проводятся работы с пылевидными материалами обеспечиваются вентиляционными системами (проветриванием).

Машины и агрегаты, создающие шум при работе, эксплуатируются таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах.

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума применяются:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/З-17 ПОС.ТЧ

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);

- средства индивидуальной защиты;

- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Производственное оборудование, генерирующее вибрацию, соответствует требованиям санитарных норм.

Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих предусматриваются следующие мероприятия:

- снижение вибрации в источнике ее образования конструктивными или технологическими мерами;

- уменьшение вибрации на пути ее распространения средствами виброизоляции и вибропоглощения;

- средства индивидуальной защиты;

Рабочие места, где применяются или приготавливаются клеи, мастики, краски и другие материалы, выделяющие вредные вещества, обеспечиваются проветриванием, а закрытые помещения оборудуются механической системой вентиляции.

При выполнении строительно-монтажных работ, помимо контроля за вредными производственными факторами, обусловленными строительным производством, организуется производственный контроль за соблюдением санитарных правил.

### **Организация и производство строительных работ**

При выполнении отделочных или антикоррозийных работ в закрытых помещениях с применением вредных химических веществ предусматривается оборудование естественной и механической вентиляции, а также использование работниками средств индивидуальной защиты.

При выполнении строительных работ в условиях действия опасных или вредных производственных факторов санитарно-бытовые и производственные помещения размещаются за пределами опасных зон.

Во время производства работ на строительной площадке исключается присутствие посторонних лиц. Строительная площадка оборудуется необходимыми знаками безопасности и наглядной агитацией.

В организации и на строительной площадке должно быть организовано проведение проверок, контроля и оценки состояния охраны и условий безопасности труда на различных уровнях и по формам.

### **Организация работ в условиях нагревающего микроклимата**

Работы в условиях нагревающего микроклимата проводятся при соблюдении мер профилактики перегревания.

При работе в нагревающей среде организуется медицинское наблюдение в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

25

следующих случаях:

- при возможности повышения температуры тела свыше 38 °С или при ожидаемом быстром ее подъеме (работы на открытом воздухе в жарку солнечную погоду, сварочные работы, работы в стесненных условиях);
- при выполнении интенсивной физической работы (категория IIб или III);
- при использовании работниками изолирующей одежды.

Проектом приняты следующие средства коллективной защиты:

- Перерывы в работе должны проводиться в укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков с комфортным климатом – в бытовках для обогрева/охлаждения или под навесом;
- Применяются защитные светопоглощающие экраны, препятствующие проникновению отсветов и лучистого тепла на работников, не занятых данным видом работ;
- Для оптимального водообеспечения работающих используется привозная вода в индивидуальных бутылках объемом 19 л. Емкости с водой устанавливаются в укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Проектом приняты следующие средства индивидуальной защиты:

- В целях профилактики перегревания работников при температуре воздуха выше допустимых величин, время пребывания на этих рабочих местах ограничивается.

При этом среднесменная температура воздуха не должна выходить за пределы допустимых величин температуры воздуха для соответствующих категорий работ, установленных санитарными правилами и нормами по гигиеническим требованиям.

### **Организация труда и отдыха**

**Режим работы** при выполнении строительно-монтажных работ одно- или двухсменный, продолжительность рабочей смены 8 часов с перерывом на прием пищи (1 час). Начало работ в 9 часов.

В условиях нагревающего или охлаждающего микроклимата в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03 продолжительность непрерывного пребывания на открытом воздухе ограничивается до 50 мин. Продолжительность перерывов в целях нормализации теплового состояния человека 10...15 мин., перерывы могут быть совмещены с отдыхом после выполнения физической работы.

### **Питьевое водоснабжение и питание**

Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Для питьевых нужд используется привозная вода в индивидуальных бутылках объемом 19 л.

Питьевые установки располагаются не далее 75 м от рабочих мест. Питьевые установки устанавливаются в укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/З-17 ПОС.ТЧ

Лист

26

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 - 1,5 л зимой; 3,0 - 3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С;

Питание работников осуществляется в ближайшем пункте общественного питания.

### **Гигиенические требования к обеспечению спецодеждой, спецобувью, головными уборами и средствами индивидуальной защиты**

Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с отраслевыми нормами.

Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами.

Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются.

Работники своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Работодатель при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы, противогазы, самоспасатели, предохранительные пояса, накомарники, каски и другие, обеспечивает проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их применению.

Работодатель обеспечивает регулярные испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами.

Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. В тех случаях, когда это требуется по условиям производства, в организации (в цехах, на участках) устраиваются сушилки для специальной одежды и обуви, камеры для

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

27



обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания средств индивидуальной защиты.

Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела.

При умывальниках должно быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или воздушные осушители рук.

При работах с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, должны выдаваться профилактические пасты и мази, а также смывающие и дезинфицирующие средства.

### **Медицинское обеспечение строительных рабочих**

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования).

Обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования) работников, занятых в строительном производстве, проводятся в установленном порядке.

Лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия для работающих, занятых в строительном производстве, проводятся с учетом специфики их трудовой деятельности и результатов проведенных медосмотров.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

Медицинское обслуживание осуществляется по договору с учреждением здравоохранения города, имеющим лицензию на данный вид деятельности.

### **Производственный контроль**

В соответствии с действующими санитарными правилами при осуществлении производственного контроля за соблюдением санитарных правил администрацией строительства предусматривается:

- соответствие санитарным требованиям устройства и содержания объекта;
- соответствие технологических процессов и оборудования нормативно-техническим документам по обеспечению нормальных условий труда на каждом рабочем месте;
- соблюдение санитарных правил содержания помещений и территории объектов, условий хранения, применения, транспортирования веществ I - II классов опасности, ядохимикатов;
- соответствие параметров физических, химических, физиологических и других факторов производственной среды оптимальным или допустимым нормативам на каждом рабочем месте;
- обеспечение нормативных условий труда для женщин;
- обеспечение работающих средствами коллективной и индивидуальной защиты, спецодеждой, бытовыми помещениями и их использование;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- разработку и проведение оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда, быта, отдыха работающих, по профилактике профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости;
- организацию и проведение профилактических медицинских осмотров, выполнение мероприятий по результатам осмотров;
- определение контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, флюорографическим обследованиям и др., участие в формировании планов медосмотров;
- правильность организации профилактического питания, лечебно-профилактических и оздоровительных процедур (например, при работе с виброинструментом, напряжением органов зрения и др.).
- периодическое проведение проверок виброинструментов.

Кратность проведения производственного контроля, включая лабораторные и инструментальные исследования и измерения, выполняется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

### 17. описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства

ПОС разработан с учетом требований действующего ФЗ РФ «Об охране окружающей природной среды», раздела 9 «Охрана природы» СП 45.13330.2012 и СанПиН 2.2.3.1384-03.

Стоянку и заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт. После заправки пролитое масло и топливо должны быть немедленно вытерты.

На машинах должен находиться исправный огнетушитель, а в местах стоянки машин должны стоять ящики с песком. Не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями.

С целью исключения рассыпания грунта с кузовов автосамосвалов, рассеивания его во время движения кузова нагруженных грунтом автосамосвалов накрывать полотнищами брезента. Брезент должен надежно закрепляться к бортам.

В целях наименьшего загрязнения окружающей среды предусматривается центральная поставка растворов и бетонов специализированным транспортом.

При производстве работ принимать конструктивные и технологические меры по снижению уровня шума. Для уменьшения количества пыли временные дороги, особенно в сухой жаркий период периодически поливать водой.

При выезде со строительной площадки предусматривается место (пункт) для мойки колес автотранспорта.

В процессе строительства образуются следующие типы отходов: вытесненный грунт (IV класс опасности); строительный мусор (IV класс опасности); бытовые

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

отходы (IV класс опасности). Удаление бытовых и строительных отходов выполнять в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011, собирая их в закрывающиеся стальные контейнеры, исключая загрязнение окружающей среды. Место расположения контейнера указано на стройгенплане. По мере накопления мусор вывозят силами специализированной лицензированной организации на полигоны бытовых отходов.

При производстве работ не разрешается превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, при этом необходимо пользоваться приборами, применяемыми для санитарно-гигиенической оценки вредных производственных факторов.

Работы на территории строительной площадки выполнять с использованием экологически безопасных методов производства работ и средств механизации, не создающих динамических нагрузок на конструктивные элементы существующих зданий.

К числу мероприятий по охране окружающей среды относятся: восстановление нарушенных территорий, вертикальная планировка образованных поверхностей, максимальное сохранение зеленых насаждений, проведение работ по озеленению.

### **Гигиенические требования к охране окружающей среды**

При проведении строительных работ следует предусматривать максимальное применение малоотходной и безотходной технологии с целью охраны атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других объектов окружающей природной среды.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, следует осуществлять в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Сточные воды следует собирать в накопительные емкости с исключением фильтрации в подземные горизонты.

Захоронение не утилизируемых отходов, содержащих токсические вещества, необходимо производить в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

Бытовой мусор и нечистоты следует регулярно удалять с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм.

Землю и земельные угодья, нарушенные при строительстве, следует рекультивировать к началу сдачи объекта в эксплуатацию.

### **Сохранение зеленых насаждений**

Часть деревьев, находящихся на территории общего пользования, пересаживают или сносят по согласованию с природоохранными органами.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/3-17 ПОС.ТЧ

Лист

30

Пересадка зеленых насаждений, предусмотренная проектом, должна быть выполнена до начала основных строительных работ. Все сохраняемые деревья и кустарники во избежание их повреждений должны быть ограждены.

После окончания строительных работ осуществляется посадка зеленых насаждений в соответствии с проектом благоустройства.

### **Сохранение растительного слоя**

До начала подготовительных работ плодородный слой почвы снимается механизированным способом (в талом состоянии) в размерах согласно картограмме и чертежам по вертикальной планировке.

Излишков плодородного грунта - нет.

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия по охране почв:

- устройство поверхностного водоотвода со строительной площадки в благоустроенные придорожные каналы;
- срезка растительного слоя почв и временное хранение его в буртах;
- восстановление поврежденных участков почвы на участке строительства.

### **18. описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства**

Необходимо заключить договор с частным охранным предприятием на обеспечение охраны строительной площадки.

### **19. обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства**

*Заказчиком установлен директивный срок продолжительности благоустройства территории общего пользования по адресу: Краснодарский край, г. Лабинск, площадь «Родина», пешеходная зона (тротуар) по ул.Красная - составляет 3 месяца.*

### **20. перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на технологическое состояние и надежность таких зданий и сооружений**

Зданий и сооружений, попадающих в зону влияния проектируемого объекта – нет. Мониторинг в процессе строительства не требуется.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

# Строительный генеральный план М1:500

## Ведомость временных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Бытовые помещения строителей	
2	Биотуалеты	
3	Площадка для мойки колес автомашин	
4	Место для курения	
5	Место для отдыха	
6	Мусороконтейнеры для сбора бытовых отходов	
7	Площадка для сбора строительного мусора	



### Условные обозначения:

- временное инвентарное здание
- биотуалет
- пункт очистки (мойки) колес автотранспорта
- направление движения автотранспорта
- направление производства работ
- контейнер для бытовых отходов
- пожарный щит
- автосамосвал
- асфальтоукладчик
- каток асфальтовый
- автогрейдер
- место для отдыха
- место для курения

						68/3-17 ПОС.ГЧ				
						Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", и пешеходная зона по ул. Красной.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадь "Родина"		Стация	Лист	Листов
Разработал	Крючков							П	1	
ГИП	Пойда									
Норм. контр.	Бочарова					Строительный генеральный план М1:500		ООО "ПК"		

Согласовано

Взамен инв. N

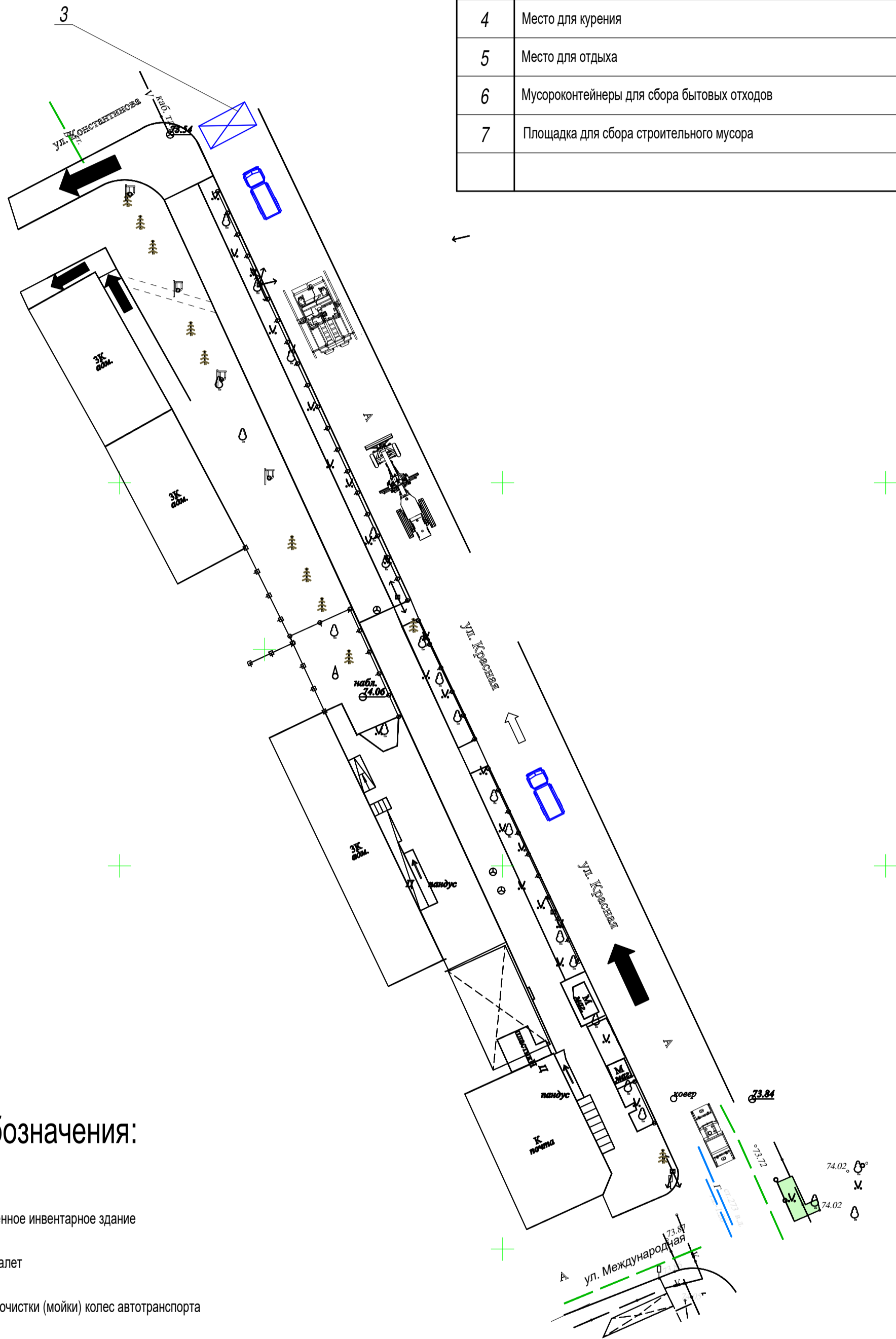
Подпись и дата

Или N подл.

# Строительный генеральный план М1:500

## Ведомость временных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Бытовые помещения строителей	
2	Биотуалеты	
3	Площадка для мойки колес автомашин	
4	Место для курения	
5	Место для отдыха	
6	Мусороконтейнеры для сбора бытовых отходов	
7	Площадка для сбора строительного мусора	



### Условные обозначения:

-  - временное инвентарное здание
-  - биотуалет
-  - пункт очистки (мойки) колес автотранспорта
-  - направление движения автотранспорта
-  - направление производства работ
-  - контейнер для бытовых отходов
-  - пожарный щит
-  - автосамосвал
-  - асфальтоукладчик
-  - каток асфальтовый
-  - автогрейдер
-  - место для отдыха
-  - место для курения

68/3-17 ПОС.ГЧ					
Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", и пешеходная зона по ул. Красной.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Крючков				
ГИП	Пойда				
Норм. контр.	Бочарова				
Пешеходная зона по ул. Красная				Стадия	Лист
				П	2
Строительный генеральный план М1:500				ООО "ПК"	

Согласовано	
Имя и подл.	Взамен инв. N
Подпись и дата	

Строительный генеральный план  
М1:500

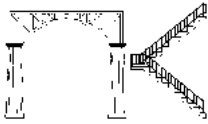
Ведомость временных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Бытовые помещения строителей	
2	Биотуалеты	
3	Площадка для мойки колес автомашин	
4	Место для курения	
5	Место для отдыха	
6	Мусороконтейнеры для сбора бытовых отходов	
7	Площадка для сбора строительного мусора	

Условные обозначения:

-  - временное инвентарное здание
-  - биотуалет
-  - пункт очистки (мойки) колес автотранспорта
-  - направление движения автотранспорта
-  - направление производства работ
-  - контейнер для бытовых отходов
-  - пожарный щит
-  - автосамосвал
-  - асфальтоукладчик
-  - каток асфальтовый
-  - автогрейдер
-  - место для отдыха
-  - место для курения

68/3-17 ПОС.ГЧ					
Благоустройство территории общего пользования в г. Лабинске: площадь "Родина", пешеходная зона (тропуар) по ул. Красной.					
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Крючков				
ГИП	Пойда				
Норм. контр.	Бочарова				
Строительный генеральный план М1:500				Стадия	Лист
				П	3
				ООО "ПК"	



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [pcap@mail.ru](mailto:pcap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и  
Северо-Кавказского округов»  
Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

*Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения*

**«Благоустройство территорий общего  
пользования в г. Лабинске: площадь "Родина",  
и пешеходная зона по ул. Красной.»**

*Проектная документация*

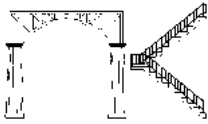
Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу  
объектов капитального строительства»

**68/3-17 ПОД**

**Том 4**

2017 г.





**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [pcap@mail.ru](mailto:pcap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 30101810600000000602, БИК № 040349602

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и  
Северо-Кавказского округов»  
Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

*Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения*

**«Благоустройство территорий общего  
пользования в г. Лабинске: площадь "Родина",  
и пешеходная зона по ул. Красной.»**

*Проектная документация*

Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу  
объектов капитального строительства»

**68/3-17 ПОД**

**Том 4**

Директор

А.Г. Пойда

Без печати не действительно

2017 г.





## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 7

Обозначение	Наименование	Примечания
1	2	3
68/3-17-ПОД	<b>Пояснительная записка</b>	
	1. Общие положения	
	2. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	
	3. Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)	
	4. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	
	5. Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений объекта капитального строительства от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений	
	6. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)	
	7. Расчеты и обоснования размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)	
	8. Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения	
	9. Описание и обоснование методов защиты и	

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

<b>68/3-17 - ПОД.ТЧ</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Крючков				
ГИП	Пойда				
Н.Контр.	Бочарова				
Пояснительная записка				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	

Обозначение	Наименование	Примечания
1	2	3
	защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованных с владельцами этих сетей	
	10. Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)	
	11. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещение и эвакуация (при необходимости)	
	12. Описание решений по вывозу и утилизации отходов	
	13. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости)	
	14. Сведения об остающихся после сноса (демонтажа) в земле и в водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях; сведения о наличии разрешений органов государственного надзора на сохранение таких коммуникаций, конструкций и сооружений в земле и в водных объектах в случаях, когда наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации	
	15. Сведения о наличии согласования с соответствующими органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов сноса	
	16. Нормативно-технические документы	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/3-17 - ПОД.ТЧ

## 1. Общие положения

### 1.1. Информация о заказчике и проектировщике

**Заказчик** – Администрация Лабинского городского поселения

**Генпроектировщик** – ООО «Проектная компания».

**Разработчик раздела проекта ПОД** – ООО «Проектная компания».

**Генподрядная строительная организация** - определяется на конкурсной основе.

**Источник финансирования** – собственные средства.

## 2. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства

Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства (ПОД) разработан на основании:

- задания на проектирование;
- сметы на снос (демонтаж) объектов капитального строительства.

## 3. Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)

Проектом организации работ предусмотрен демонтаж бортовых камней, бутовых фундаментов (подпорных стен из камня), асфальтобетонных покрытий земельных участков дворовых территорий, расположенных по адресу: г. Лабинск, площадь «Родина», пешеходная зона (тротуар) по ул.Красной..

Сейсмичность площадки – 7 баллов.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Строительный объем, м <sup>3</sup>	Примечание
	Разборка бортовых камней на щебеночном основании		370 п.м.	Демонтаж
	Разборка тротуарной плитки	5327		Демонтаж
	Разборка асфальтобетонных	412		Демонтаж

Инд. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/3-17 - ПОД.ТЧ

Лист  
3

покрытий тротуаров толщиной до 5 см			
-------------------------------------	--	--	--

Возвратных материалов, годных для дальнейшего использования застройщиком, а так же возвратных сумм, уменьшающие размеры выделяемых заказчиком капитальных вложений, проектом не предусматриваются.

Погрузка и вывоз бетонной тротуарной плитки на площади «Родина», в объеме 5013 м<sup>2</sup>, выполняется Заказчиком. Остальные существующие материалы (асфальтобетонное покрытие, бетонная тротуарная плитка пешеходной зоны, бортовые камни, существующее основание) подлежат утилизации.

### 3.1. Характеристика объектов, подлежащих демонтажу

Разборка бортовых камней на щебеночном основании

Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 5 см с помощью пневматических отбойных пневматических.

## 4. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства

К демонтажным работам следует приступать только после передачи площадки под строительство заказчиком подрядчику для производства работ и по окончании необходимых подготовительных мероприятий, которые предусматриваются проектом организации работ:

- устройство временного электроснабжения, освещения и временного водоснабжения (от существующих сетей);
- обеспечения строительной площадки первичными средствами пожаротушения в соответствии с ППБ-01-03;
- устройство площадки для мойки колес автотранспорта;
- установка демонтажного оборудования.

Демонтируемые объекты предварительно тщательно обследуются с целью выявления технического состояния конструктивных элементов. По результатам обследования составляется акт. Целью обследования является уточнение данных о степени износа, объемах работ, подлежащих выполнению и разработка мероприятий по обеспечению безопасности труда и охране окружающей среды.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.
--------------	----------------	---------------

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/3-17 - ПОД.ТЧ

Лист
4

## 5. Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений объекта капитального строительства от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений

До начала работ по сносу (демонтажу) ограждение участка производства работ должно быть проверено на наличие неогражденных участков и проемов. Ограждение опасных зон устанавливается за пределами опасной зоны работы строительных механизмов и зоны обрушения согласно СНиП 12-03-2001.

Проход людей в опасную зону должен быть надежно закрыт.

Для предупреждения людей об опасности выполнить установку предупредительных надписей и указателей. В непосредственной близости от сносимых зданий нет деревьев или кустарников требующих устройство защитного ограждения.

## 6. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)

**Демонтаж сооружений выполнить механизированным способом без сохранения материалов. Метод обрушения применять не допускается.**

Производство работ при демонтажных работах должно осуществляться по разработанному в соответствии с актом обследования ППР.

Проектом принят метод ликвидации конструкций дорожных покрытий, бортовых камней, подпорных стен. Конкретный способ ликвидации здания или сооружения указан в таблице 1.

Демонтаж дорожных покрытий решено выполнять при помощи отбойных пневматических молотков.

При данном методе демонтажа дородные покрытия не используются повторно, а вывозятся в отвал на ближайший полигон ТБО. Расстояние от строительной площадки до полигона составляет не более 12 км.

Для разрушения крупных элементов следует применять ручной пневматический и электрифицированный инструмент. Погрузка строительного мусора и материалов производится экскаватором на автотранспорт (автосамосвалы грузоподъемностью 10 т) и вывозят со строительной площадки на полигон ТБО. Окончательно метод разборки отдельных участков и конструктивных элементов определяют с учетом результатов обследования и технико-экономическим расчетом в проекте производства работ.

Взам. инв. №.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/3-17 - ПОД.ТЧ

Лист

5



Демонтажные работы предполагается выполнить бригадой рабочих в количестве 24 человека. Трудоемкость работ составляет 351 чел/дней. Согласно трудоемкости продолжительность работ составит 15 дней.

### **7. Расчеты и обоснования размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)**

В связи с отсутствием падения груза при разборке высотных конструкций опасные зоны не определяются.

### **8. Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения**

В процессе демонтажных работ по разборке дорожного покрытия отсутствует вероятность повреждения инженерной инфраструктуры.

### **9. Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованных с владельцами этих сетей**

Разработка защитных устройств и методов защиты сетей инженерно-технического обеспечения не требуется.

### **10. Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)**

До начала демонтажных работ бригадиры и рабочие должны быть проинструктированы по технике безопасности, ознакомлены с наиболее опасными моментами разборки: самопроизвольное обрушение элементов конструкций и падение вышерасположенных незакрепленных конструкций, материалов; движущиеся части строительных машин, передвигаемые ими предметы; острые кромки, углы, торчащие штыри; повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ; расположение рабочего места вблизи перепада по высоте

Инд. № подл.	Взам. инв. №.
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/3-17 - ПОД.ТЧ

Лист
6

1,3м и более. Работники должны быть обеспечены касками, спецодеждой, инвентарем и инструментом.

Работы следует выполнять в светлое время суток.

### 10.1. Методы сноса

Дорожные покрытия разрушаются при помощи пневматического отбойного молотка. После разрушения строительный мусор грузится на автотранспорт с помощью оборудования «обратная лопата».

Тяжеловесные и крупногабаритные конструкции разрушаются навесным оборудованием экскаватора, отбойными молотками или выполняется их строповка и погрузка на автотранспорт с помощью автокрана.

### 10.2. Методы демонтажа

Разборка подпорных стен, бордюров производится ручным способом и с помощью ковша экскаватора. До подъема конструкцию необходимо отсоединить от всех постоянных креплений. Крепления оголяются при помощи отбойных молотков, резка креплений производится ручными дискофрезерными машинами. Подъем бетонных плит и погрузка их на автотранспорт выполняется при помощи ковша экскаватора.

Демонтаж сетей проложенных в траншее производится после отрывки траншей (вручную или экскаватором с ковшом 0,25м<sup>3</sup>), демонтажем с помощью ручного электрифицированного инструмента и подъемом на поверхность автокраном.

Материалы от разборки следует складировать только в местах, отведенных для этих целей и в количествах, определенных проектом производства работ. Предельный срок содержания образующихся отходов не должен превышать семи календарных дней.

Для строповки груза на крюк грузоподъемной машины должны назначаться стропальщики. Способы строповки грузов должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза. Установка (укладка) грузов на транспортные средства должна обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании и разгрузке. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ не допускаются строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также исправление положения элементов строповочных устройств на приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов. Для обеспечения безопасности при

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №.

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

68/3-17 - ПОД.ТЧ

Лист  
7

производстве погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемного крана его владелец и организация, производящая работы, обязаны выполнять следующие мероприятия.:

- на месте производства работ не допускается нахождение лиц, не имеющих отношение к выполнению работ;

- не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или в кабине автомашины.

Погрузочно-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами должны производиться с применением средств механизации и использованием средств индивидуальной защиты, соответствующих характеру выполнения работ.

При размещении автомобилей на погрузочно-разгрузочных площадках расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом, должно быть не менее 1 м, а между автомобилями стоящими рядом – не менее 1,5м. Если автомобили устанавливают для погрузки или разгрузки вблизи здания, то между зданием и задним бортом автомобиля (или задней точкой свешиваемого груза) должен соблюдаться интервал не менее 0,5м. Расстояние между автомобилем и штабелем груза должно быть не менее 1м.

При разборке существующего сооружения осуществляются следующие мероприятия по соблюдению требований безопасности:

- создаются площадки для экскаваторов, обеспечивающие нормальную работу механизмов;

- демонтированная деталь убирается из зоны демонтажа;

- принимаются решения относительно средств строповки грузов;

- при наличии большого количества пыли используются индивидуальные средства защиты, а также осуществляется пылеподавление методом орошения;

- работы по разборке выполняются под руководством инженеров, мастеров или специалистов с опытом работы по разборке (сносу), имеющих свидетельства о подготовке по охране здоровья и труда;

- работы по сносу могут выполняться только рабочими, достигшими 18-ти летнего возраста, а ручные работы – только рабочими мужского пола;

- к работам с пневматическими инструментами допускаются лица не моложе 21 года;

- на участках, где существует опасность обрушения, обеспечиваются специальные меры защиты рабочих от падающих обломков;

Инд. № подл.	Взам. инв. №.
Подпись и дата	

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

68/3-17 - ПОД.ТЧ

Лист
8

- рабочие площадки и дороги постоянно очищаются от обломков и мешающих предметов;

- лестницы, используемые для выполнения работ по демонтажу, должны иметь перила и быть свободными от обломков;

- лица, работающие в зоне производства демонтажных работ своевременно оповещаются о предстоящих мероприятиях и в случае необходимости документально ознакамливаются с особыми правилами поведения.

Котлованы и траншеи должны быть ограждены. На ограждениях в темное время суток должны быть выставлены световые сигналы (на проездах). В месте перехода через траншеи устанавливаются мостики шириной не менее 1м и с установкой бортовой доски.

Строительная площадка должна быть оборудована комплексом первичных средств пожаротушения – песок, лопаты, багры, огнетушители.

В целях соблюдения противопожарной безопасности объекта, сохранности существующих зданий, сооружений и механизмов должностные лица (мастер, прораб, начальник участка) обязаны:

- произвести инструктаж всех участвующих в выполнении работ лиц с регистрацией в специальном журнале;

- знать и точно выполнять правила пожарной безопасности, осуществлять контроль за соблюдением их всеми работающими при демонтаже;

- обеспечить наличие, исправное содержание и готовность к применению средств пожаротушения;

- обеспечить отключение после окончания рабочей смены всей системы электроснабжения строительной площадки, кроме дежурного освещения, освещения мест проходов, проездов территории строительной площадки;

- регулярно не реже одного раза в смену проверять противопожарное состояние объекта, временных зданий и сооружений, складов;

- обязательно знать пожарную опасность материалов и конструкций;

- установить перечень профессий, работники которых должны проходить обучение по программе пожарно-технического минимума.

Во всех пожароопасных помещениях должны быть вывешены инструкции, предупредительные надписи и плакаты о мерах пожарной безопасности, учитывающие особенности этих помещений, средств тушения и эвакуации людей. Курить на территории строительной площадки разрешается только в специально отведенных местах с надписью "Место для курения".

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №.

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

### **11. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещение и эвакуация (при необходимости)**

Работы выполняются на участке, не огороженным защитным ограждением.

### **12. Описание решений по вывозу и утилизации отходов**

Строительный мусор от разборки в зависимости от его вида должен соответствующим образом перерабатываться и утилизироваться. Неубранный с объекта строительный мусор загромождает строительную площадку, проходы, проезды. Материалы от разборки сортируются по видам и складировются в соответствующие контейнеры (пакеты) с целью их повторного использования.

Строительный мусор от разборки сооружений должен своевременно вывозиться в специально отведенные для утилизации места.

По завершению строительно-монтажных работ с территории строительной площадки должны быть убраны временные сооружения, оставшиеся материалы и конструкции.

### **13. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости)**

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по рекультивации и благоустройству земельных участков:

- разработка грунта во временный отвал;
- планировка площадок;
- устройство оснований из ПГС;
- устройство асфальтобетонного покрытия;
- установка бордюров.

### **14. Сведения об остающихся после сноса (демонтажа) в земле и в водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях; сведения о наличии разрешений органов государственного надзора на сохранение таких коммуникаций,**

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.
--------------	----------------	---------------

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

68/3-17 - ПОД.ТЧ

Лист
10

**конструкций и сооружений в земле и в водных объектах в случаях, когда наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации**

Все подземные сооружения и конструкции находящиеся на благоустраиваемой территории не извлекаются из земли.

**15. Сведения о наличии согласования с соответствующими органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов сноса**

ПОД не предусматривает производство демонтажных работ путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным путем. Работы осуществляются поэлементной разборкой.

**16. Нормативно-технические документы**

1. СНиП 12-01-2004. Организация строительства.
2. МДС 12-46.2008. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ.
3. К СНиП 3.01.01-85\*. Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства.
4. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
5. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
6. СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда в проектах организации строительства и проектах производства работ.
7. СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты.

Инд. № подл.	Взам. инв. №.
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

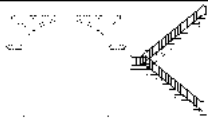
68/3-17 - ПОД.ТЧ

8. СП 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.
9. СНиП 3.01.04-87. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов.
10. ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/3-17 - ПОД.ТЧ



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [psap@mail.ru](mailto:psap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 30101810600000000602, БИК № 040349602

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и  
Северо-Кавказского округов»  
Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

*Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения*

**«Благоустройство территорий общего  
пользования в г. Лабинске: площадь «Родина»  
и пешеходной зоны по ул. Красная»**

*Проектная документация*

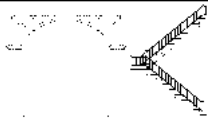
Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального  
строительства»

**68/3-17 СМ**

**Том 5**

2017 г.





**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34  
e-mail: [psap@mail.ru](mailto:psap@mail.ru), ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001  
р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

**СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и  
Северо-Кавказского округов»  
Свидетельство № 0407.06-2010-2314019126-П-033 от 02.06.2015 г.**

*Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения*

**«Благоустройство территорий общего  
пользования в г. Лабинске: площадь «Родина»  
и пешеходной зоны по ул. Красная»**

*Проектная документация*

**Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального  
строительства»**

**68/3-17 СМ**

**Том 5**

**Директор**

**А.Г. Пойда**

Без печати не действительно

2017 г.



## Пояснительная записка

Сметная документация по объекту «Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .»

Руководством для составления сметной документации является МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».

Для определения сметной стоимости применен базисно-индексный метод определения стоимости строительства, который основан на использовании системы текущих и прогнозных индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен.

Базисный уровень цен определен с использованием территориальных сметных нормативов Краснодарского края в редакции 2014г. (ТЕР-2001 ред.2014г.), действующими и внесенными в федеральный реестр сметных нормативов Приказом Минстроя России от 31.12.14 №937/пр

Текущий уровень цен принят по состоянию на 2 кв. 2017 г. согласно письму Минстроя России № 20618-ЕС/09 от 09.06.2017 с применением общего индекса к СМР до начисления лимитированных затрат (многоквартирные жилые дома – прочие) 6,41.

Стоимость ресурсов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, определена в текущем уровне цен по прайс-листам разных источников трех предложений цены (за исключением цены производителя) переводом ее в базисную цену  $K=6,41$ .

Дополнительные затраты, включенные в сводный сметный расчет:

- непредвиденные работы и затраты – 2% согласно МДС 81-35.2004 п.4.96, письмо Заказчика
- НДС 18% согласно МДС 81-35.2004 п.4.100 .

Сметная стоимость объекта составляет

В базисных ценах 1424,764тыс. руб.

в текущих ценах 10776,631 тыс. руб.

Заказчик \_\_\_\_\_ Администрация Лабинского городского поселения  
(наименование организации)

"Утвержден" «   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Сводный сметный расчет в сумме 10776,631 тыс. руб.  
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

\_\_\_\_\_ (ссылка на документ об утверждении)

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

\_\_\_\_\_ Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная.  
(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 2кв 2017г

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 2. Основные объекты</b>							
1	ОС 05-01	Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .	8742.189	390.549			9132.738
<b>Итого по Главе 2. "Основные объекты"</b>			8742.189	390.549			9132.738
<b>Глава 5. Благоустройство и озеленение территории</b>							
<b>Итого по Главам 1-5</b>			8742.189	390.549			9132.738
<b>Глава 6. Временные здания и сооружения</b>							
<b>Итого по Главам 1-6</b>			8742.189	390.549			9132.738
<b>Глава 7. Прочие работы и затраты</b>							
<b>Итого по Главам 1-7</b>			8742.189	390.549			9132.738
<b>Глава 9. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>							
<b>Итого по Главам 1-9</b>			8742.189	390.549			9132.738
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
2	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС - 18%	1573.594	70.299			1643.893

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>Итого "Налоги и обязательные платежи"</b>	1573.594	70.299			1643.893
		<b>Итого по сводному расчету</b>	10315.783	460.848			10776.631

Руководитель проектной организации

Пойда А.Г.

Заказчик

Администрация Лабинского городского поселения  
(наименование организации)

"Утвержден" « » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Сводный сметный расчет в сумме 1424,764 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .  
(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 2001г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 2. Основные объекты</b>							
1	ОС 05-01	Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .	1363.836	60.928			1424.764
<b>Итого по Главе 2. "Основные объекты"</b>			1363.836	60.928			1424.764
<b>Глава 5. Благоустройство и озеленение территории</b>							
<b>Итого по Главам 1-5</b>			1363.836	60.928			1424.764
<b>Глава 6. Временные здания и сооружения</b>							
<b>Итого по Главам 1-6</b>			1363.836	60.928			1424.764
<b>Глава 7. Прочие работы и затраты</b>							
<b>Итого по Главам 1-7</b>			1363.836	60.928			1424.764
<b>Глава 9. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>							
<b>Итого по Главам 1-9</b>			1363.836	60.928			1424.764
<b>Непредвиденные затраты</b>							
<b>Итого "Непредвиденные затраты"</b>							
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
<b>Итого "Налоги и обязательные платежи"</b>							
<b>Итого по сводному расчету</b>			1363.836	60.928			1424.764

Руководитель проектной организации

Пойда А.Г.

Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная.  
(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №** ОС 05-01  
(объектная смета)

на строительство Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .  
(наименование объекта)

Сметная стоимость 9132,738 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 56,731 тыс. руб.  
Расчетный измеритель единичной стоимости  
Составлен(а) в ценах по состоянию на 2кв 2017г

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Локальные сметы (расчеты)</b>									
1	05-01-01	Благоустройство пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная.	1279.846				1279.846	8.182	
2	05-01-02	Благоустройство территории площади "Родина"	5213.836	115.592			5329.428	22.245	
3	05-01-03	Ремонт " Стелы в честь 165-летия со дня основания ст. Лабинской" на площади "Родина"	776.572				776.572	11.324	
4	05-01-04	Ремонт фонтана на площади "Родина"	1471.935	274.957			1746.892	14.98	
		<b>Итого "Локальные сметы (расчеты)"</b>	8742.189	390.549			9132.738	56.731	
		<b>Итого по объектной смете</b>	8742.189	390.549			9132.738	56.731	

Составил: \_\_\_\_\_ Помазанова В.Н.

Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .  
(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №** ОС 05-01  
(объектная смета)

на строительство Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная.  
(наименование объекта)

Сметная стоимость 1424,764 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 56,731 тыс. руб.  
Расчетный измеритель единичной стоимости  
Составлен(а) в ценах по состоянию на 2001

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Локальные сметы (расчеты)</b>									
1	05-01-01	Благоустройство пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная.	199.664				199.664	8.182	
2	05-01-02	Благоустройство территории площади "Родина"	813.391	18.033			831.424	22.245	
3	05-01-03	Ремонт " Стелы в честь 165-летия со дня основания ст. Лабинской" на площади "Родина"	121.15				121.15	11.324	
4	05-01-04	Ремонт фонтана на площади "Родина"	229.631	42.895			272.526	14.98	
	<b>Итого "Локальные сметы (расчеты)"</b>		1363.836	60.928			1424.764	56.731	
	<b>Итого по объектной смете</b>		1363.836	60.928			1424.764	56.731	

Составил: \_\_\_\_\_ Помазанова В.Н.



Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 05-01-01**  
(локальная смета)

на Благоустройство пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ЭП

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 1279,846 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 8,182 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2кв 2017

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество на ед./ всего	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуата- ции	мате- риалы	Всего	оплаты труда	эксплуата- ции	мате- риалы	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. демонтажные работы</b>												
1	<b>ТЕРр68-14-2</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка бортовых камней: на щебеночном основании (100 м)	3,687 <i>(227,2+141,5) / 100</i>	795,78 351,04	444,74 49,47		2934	1294	1640 182		52.63	194.05
2	<b>ТЕРр68-13-2</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной 4 см: с помощью молотков отбойных пневматических (1000 м2)	0,4115 <i>411,5 / 1000</i>	1476,25 385,26	1090,99 121,36		607	159	448 50		57.76	23.77
3	<b>ТЕРр68-20-1</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель (100 м2 основания)	3,14 <i>314 / 100</i>	114,32 114,32			359	359			18.68	58.66
4	<b>ТЕРр68-12-4</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных (100 м3 конструкций)	0,029 <i>29*0,1/100</i>	4690,42 1623,14	3067,28 325,74		136	47	89 9		243.35	7.06

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	<b>ТССЦпг01-01-01-043</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Вес мусора: бордюры: 0,043м3/пм*227,2пм*2,4т/м3+0,016м3/пм*14 1,5пм*2,4т/м3 лом а/бетона тротуара: 411,5м2*0,04м*2,4т/м3 бетонная трот.плитка: 314м2*0,04м*2,2т/м2 лом а/б проезжей части: 2,9*2,4	102.977	3.7			381					
6	<b>ТССЦпг03-21-01-011</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза (1 т груза)	102.977	15.28	15.28		1573		1573			
<b>Раздел 2. покрытие</b>												
7	<b>ТЕР01-01-014-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1 (1000 м3 грунта)	0,123335 725,5*0,17/1000	5336,55 153,93	5177,66 630,21	4.96	658	19	639 78		24.59	3.03
8	<b>ТССЦпг03-21-01-011</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза (1 т груза)	197,336 123,335*1,6	15.28	15.28		3015		3015			
9	<b>ТЕР01-02-003-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см (1000 м3 уплотненного грунта)	0,181375 725,5*0,25/1000	1257.82	1257,82 149		228		228 27			
10	<b>ТЕР01-02-003-07</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01 (1000 м3 уплотненного грунта)	0,181375 725,5*0,25/1000	167.26	167,26 17,62		30		30 3			
11	<b>ТЕР27-07-002-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня (Смесь песчано-гравийная ) (100 м2 дорожек и тротуаров) $3 \cdot 807,13 = 3 \cdot 833,55 + 2 \cdot (3,97 - 17,18)$	7,64 764 / 100	3807,13 178,17	318,15 26,85	3310.81	29086	1361	2431 205	25294	26.24	200.47
12	<b>ТССЦ-408-0391</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм (м3)	-132,9	189.82		189.82	-25227			-25227		

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	<b>ТЕР27-07-002-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01 (К=2) (100 м2 дорожек и тротуаров) (уменьшение толщины основания ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расч.: ЗПМ=2; МАТ=2 к расч.: ТЗ=2; ТЗМ=2))	-7,64 -764 / 100	599,76 7,34	22,96 1,54	569,46	-4582	-56	-175 -12	-4351	1.08	-8.25
14	<b>ТССЦ-408-0391</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм (м3)	22,92 --22,92	189.82		189.82	4351			4351		
15	<b>ТССЦ-408-0200</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Смесь песчано-гравийная природная (м3)	109,98 132,9-22,92	136.52		136.52	15014			15014		
16	<b>ТЕР27-07-003-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком (100 м2 тротуара)	7,64 764/100	7926,86 277,72	177,22 4,34	7471.92	60561	2122	1354 33	57085	42.4	323.94
17	<b>ТССЦ-403-0104</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 35 мм (м2)	-764	57.44		57.44	-43884			-43884		
18	<b>ТССЦ-403-1792</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Брусчатка вибропрессованная двухслойная фактурная цветная, толщиной 60 мм (м2)	152,8 764*0,2	128.49		128.49	19633			19633		
19	<b>ТССЦ-403-1790</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Брусчатка вибропрессованная двухслойная фактурная серая, толщиной 60 мм (м2)	611,2 764*0,8	119.49		119.49	73032			73032		

**Раздел 3. установка бордюров**

20	<b>ТЕР01-02-057-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (во временный отвал) (100 м3 грунта)	0,221 окруэл((227,2*0,350*0,2+14 1,5*0,22*0,2)/100;3)	964,04 964,04			213	213			154	34.03
21	<b>ТЕР01-01-014-05</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (из временного отвала) (1000 м3 грунта)	0.0221	6782,65 196,06	6579,98 800,9	6.61	150	4	145 18	1	31.32	0.69
22	<b>ТССЦпг03-21-01-011</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза (излишки грунта) (1 т груза)	38,675 окруэл(22,1*1,75;5)	15.28	15.28		591		591			
23	<b>ТЕР27-02-010-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий (100 м бортового камня)	2,272 227,2 / 100	4869,35 516,58	94,68 7,07	4258.09	11063	1174	215 16	9674	76.08	172.85

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	<b>ТССЦ-403-8021</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91) (шт.)	227.2	81.21		81.21	18451			18451		
25	<b>ТЕР27-02-010-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий (100 м бортового камня) $4 \cdot 280,20 = 4 \cdot 869,35 + 5,9 \cdot (579,95 - 674,36) + 0,06 \cdot (263,72 - 799,15)$	1,415 141,5 / 100	4280,2 516,58	94,68 7,07	3668.94	6056	731	134 10	5191	76.08	107.65
26	<b>ТССЦ-403-8023</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Камни бортовые БР 100.20.8 /бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3/ (ГОСТ 6665-91) (шт.)	141.5	44.99		44.99	6366			6366		

**Раздел 4. восстановление дорожного покрытия**

27	<b>ТЕРр68-15-2</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной: 50 мм площадью ремонта до 25 м2 (100 м2)	0,29 29 / 100	7226,79 415,54	526,23 53,19	6285.02	2096	121	153 15	1822	62.3	18.07
28	<b>ТССЦ-410-0021</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I (т)	-3,451	515.66		515.66	-1780			-1780		
29	<b>ТССЦ-410-0006</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б (т)	3,451	581.93		581.93	2008			2008		

**ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ**

Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							183119	7548	12510 634	162680		1136.02
Накладные расходы							10535					
Сметная прибыль							6010					
<b>Итого по смете:</b>												
Итого							199664					1136.02
В том числе:												
Материалы							162680					
Машины и механизмы							12510					
ФОТ							8182					
Накладные расходы							10535					
Сметная прибыль							6010					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>199664</b>					<b>1136.02</b>

**ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА**

Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							183119	7548	12510 634	162680		1136.02
Накладные расходы							10535					
Сметная прибыль							6010					

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Итоги по смете:</b>												
Итого								199664				1136.02
индекс изменения сметной стоимоти строительства 2кв 2017г (письмо Минстроя России № 20618-ес/09 от 09.06.2017) 199 664 * 6,41								1279846				
Справочно, в базисных ценах:												
Материалы								162680				
Машины и механизмы								12510				
ФОТ								8182				
Накладные расходы								10535				
Сметная прибыль								6010				
<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>1279846</b>				<b>1136.02</b>

Составил: \_\_\_\_\_ Помазанова В.Н.

Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 05-01-02**  
(локальная смета)

на Благоустройство территории площади "Родина"  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ЭП

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 5329,428 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 22,245 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2кв 2017г

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество на ед./ всего	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуата- ции	мате- риалы	Всего	оплаты труда	эксплуата- ции	мате- риалы	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. смена тротуарной плитки</b>												
1	<b>ТЕРр68-20-1</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель (погрузка и вывоз плитки силами заказчика) (100 м2 основания)	50,13 (2441+2572) / 100	114,32 114,32			5731	5731			18.68	936.43
2	<b>ТЕР01-01-030-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (во временный отвал) (1000 м3 грунта)	0,30078 5013*0,06/1000	798.52	798,52 96,19		240		240 29			
3	<b>ТЕР01-01-014-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1 (из временного отвала) (1000 м3 грунта)	0,30078 5013*0,06/1000	5336,55 153,93	5177,66 630,21	4.96	1605	46	1557 190	2	24.59	7.4
4	<b>ТССЦпг03-21-01-011</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями- самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза (1 т груза)	481,248 300,78*1,6	15.28	15.28		7353		7353			

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	<b>ТЕР01-02-003-01</b> <b>прим</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 15 см (1000 м3 уплотненного грунта)	0,75195 <i>5013*0,15/1000</i>	1257,82	1257,82 149		946		946 112			
6	<b>ТЕР01-02-003-07</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01 (1000 м3 уплотненного грунта)	0,75195 <i>5013*0,15/1000</i>	167,26	167,26 17,62		126		126 13			
7	<b>ТЕР27-07-003-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком (100 м2 тротуара)	50,13 <i>5013/100</i>	7926,86 277,72	177,22 4,34	7471,92	397373	13922	8884 218	374567	42,4	2125,51
8	<b>ТССЦ-403-0104</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 35 мм (м2)	-5013	57,44		57,44	-287947			-287947		
9	<b>ТССЦ-403-1792</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Брусчатка вибропрессованная двухслойная фактурная цветная, толщиной 60 мм (м2)	2003,45 <i>5013*0,4-1,75</i>	128,49		128,49	257423			257423		
10	<b>ТССЦ-403-1790</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Брусчатка вибропрессованная двухслойная фактурная серая, толщиной 60 мм (м2)	3007,8 <i>5013*0,6</i>	119,49		119,49	359402			359402		
11	<b>прайс стр.14</b>	Плитка тактильная (желтая, ) бетонная вибролитая , с фиброволокном 500*500*50 мм (м2)	1,75 <i>7*0,5*0,5</i>	126,92		126,92	222			222		
12	<b>ТЕР27-07-005-05</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Резка тротуарной плитки толщиной 70 мм: угловой шлифовальной машинкой (1 м реза)	360	29,92 4,55	0,45	24,92	10771	1638	162	8971	0,59	212,4
13	<b>ТЕР27-07-005-07</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм: к расценке 27-07-005-05 (1 м реза)	-360	3,94 0,31	0,07	3,56	-1418	-112	-25	-1281	0,04	-14,4

**Раздел 2. устройство ограждение**

14	<b>ТЕР07-05-016-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Демонтаж металлических ограждений: без поручней (100 м ограждения) <i>26 074,21 = 26 075,53 + 0,1 x (3,97 - 17,18)</i> <i>(МДС38 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)</i>	0,2	422,06 241,26	180,8 2,77		84	48	36 1		31,955	6,39
15	<b>ТЕР07-05-016-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство металлических ограждений: без поручней (100 м ограждения) <i>844,46 = 26 075,53 - 2,09 x 12 071,65 + 0,1 x (3,97 - 17,18)</i>	0,2	844,46 344,66	258,28 3,95	241,52	169	69	52 1	48	45,65	9,13

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	<b>прайс</b>	Ограждение с антивандальным креплением с калиткой (Поручень: Ø 50,8 x 1,5, Стойка: Ø 38 x 1,5 мм, Ригель (леер): Ø16 материал сталь AISI 304 или 316 (п м)	20	766.81		766.81	15336			15336		
<b>Раздел 3. подсветка стелы</b>												
17	<b>ТЕР01-02-057-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,105 (70*0,3*0,5) / 100	964,04 964,04			101	101			154	16.17
18	<b>ТЕР01-02-061-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта)	0.105	532,77 532,77			56	56			88.5	9.29
19	<b>ТЕР34-02-003-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (1 канало-километр трубопровода) <i>1 023,86 = 26 863,86 - 1000 x 25,84</i>	0.07	1023,86 903,07		120.79	72	63		9	133	9.31
20	<b>ТССЦ-103-2430</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Трубы жесткие гладкие легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии RIG, диаметром 16 мм (10 м)	7	28.84		28.84	202			202		
21	<b>ТЕРм08-02-148-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля)	0.7	171,89 76,58	57,81 2,08	37.5	120	54	40 1	26	9.92	6.94
22	<b>ТССЦ-501-8646</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 2 и сечением 1,5 мм2 (1000 м)	0.07	2490.18		2490.18	174			174		
23	<b>ТЕРм08-02-369-01</b> <b>прим</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Светильник (1 шт.)	6	83 7,75	27,15 2,91	48.1	498	47	163 17	288	0.92	5.52
24	<b>прайс</b>	Ландшафтный светильник SLV Dasar Led 229383 (шт)	6	2870.78		2870.78	17225			17225		
<b>ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ</b>												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							785864	21663	19534 582	744667		3330.09
Накладные расходы							28991					
В том числе, справочно:												
72% = 80%*0,9 ФОТ (от 157) (Поз. 17-18)							113					
95% ФОТ (от 119) (Поз. 21, 23-24)							113					



## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	86% = 95%*0,9 ФОТ (от 390) (Поз. 2-3, 5-6)						335					
	90% = 100%*0,9 ФОТ (от 63) (Поз. 19-20, 22)						57					
	104% ФОТ (от 5731) (Поз. 1)						5960					
	142% ФОТ (от 15666) (Поз. 7-13)						22246					
	140% = 155%*0,9 ФОТ (от 119) (Поз. 14-16)						167					
	<b>Сметная прибыль</b>						16569					
	В том числе, справочно:											
	38% = 45%*0,85 ФОТ (от 157) (Поз. 17-18)						60					
	43% = 50%*0,85 ФОТ (от 390) (Поз. 2-3, 5-6)						168					
	60% ФОТ (от 5731) (Поз. 1)						3439					
	65% ФОТ (от 119) (Поз. 21, 23-24)						77					
	55% = 65%*0,85 ФОТ (от 63) (Поз. 19-20, 22)						35					
	81% = 95%*0,85 ФОТ (от 15666) (Поз. 7-13)						12689					
	85% = 100%*0,85 ФОТ (от 119) (Поз. 14-16)						101					
	<b>Итого по смете:</b>											
	Итого Строительные работы						813391					3317.63
	Итого Монтажные работы						18033					12.46
	Итого						831424					3330.09
	В том числе:											
	Материалы						744667					
	Машины и механизмы						19534					
	ФОТ						22245					
	Накладные расходы						28991					
	Сметная прибыль						16569					
	<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>831424</b>					<b>3330.09</b>
<b>ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА</b>												
	Итого прямые затраты по смете в базисных ценах						785864	21663	19534	744667		3330.09
	Накладные расходы						28991		582			
	В том числе, справочно:											
	72% = 80%*0,9 ФОТ (от 157) (Поз. 17-18)						113					
	95% ФОТ (от 119) (Поз. 21, 23-24)						113					
	86% = 95%*0,9 ФОТ (от 390) (Поз. 2-3, 5-6)						335					
	90% = 100%*0,9 ФОТ (от 63) (Поз. 19-20, 22)						57					
	104% ФОТ (от 5731) (Поз. 1)						5960					
	142% ФОТ (от 15666) (Поз. 7-13)						22246					
	140% = 155%*0,9 ФОТ (от 119) (Поз. 14-16)						167					
	<b>Сметная прибыль</b>						16569					
	В том числе, справочно:											
	38% = 45%*0,85 ФОТ (от 157) (Поз. 17-18)						60					
	43% = 50%*0,85 ФОТ (от 390) (Поз. 2-3, 5-6)						168					
	60% ФОТ (от 5731) (Поз. 1)						3439					
	65% ФОТ (от 119) (Поз. 21, 23-24)						77					

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	55% = 65%*0,85 ФОТ (от 63) (Поз. 19-20, 22)						35					
	81% = 95%*0,85 ФОТ (от 15666) (Поз. 7-13)						12689					
	85% = 100%*0,85 ФОТ (от 119) (Поз. 14-16)						101					
<b>Итого по смете:</b>												
	Итого Строительные работы						5213836					3317.63
	Итого Монтажные работы						115592					12.46
	Итого						5329428					3330.09
Справочно, в базисных ценах:												
	Материалы						744667					
	Машины и механизмы						19534					
	ФОТ						22245					
	Накладные расходы						28991					
	Сметная прибыль						16569					
	<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>5329428</b>					<b>3330.09</b>

Составил: \_\_\_\_\_ Помазанова В.Н.

Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 05-01-03**  
(локальная смета)

на Ремонт " Стелы в честь 165-летия со дня основания ст. Лабинской" на площади "Родина"  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ЭП

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 776,572 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 11,324 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2кв 2017г

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество на ед./ всего	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1.</b>												
1	<b>ТЕРп63-7-2</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка облицовки стен и основания: из гранитных плит (100 м2 поверхности облицовки)	0,5283 (38+14,83) / 100	4410,2 3869,1	541,1 71,09		2330	2044	286 38		612.2	323.43
2	<b>ТЕР46-02-009-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Отбивка штукатурки с поверхностей: столбов, колонн, пилястр кирпичных (100 м2)	0.38	210,59 210,59			80	80			33.64	12.78
3	<b>ТЕР11-01-011-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка стяжек: цементных толщиной 20 мм (100 м2 стяжки) 2 049,56 = 2 095,79 + 3,5 x (3,97 - 17,18) (МДС38 п.3.3.1. Демонтаж ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)	0.1483	254,58 201,66	52,92 10,56		38	30	8 2		31.608	4.69
4	<b>ТСЦпр01-01-01-041</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную вес мусора: плиты облицовки (52,83-11,87)*0,02*2,7т/м3 раствор 52,83*0,02*1,8т/м3 (1 т груза)	4,11372 (52,83-11,87)*0,02*2,7+ 52,83*0,02*1,8	46.76			192					

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	<b>ТССЦпг03-21-01-011</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза (1 т груза)	4.11372	15.28	15.28		63		63			
6	<b>ТЕР15-04-006-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Покрытие поверхностей грунтовойкой глубокого проникновения: за 1 раз стен и основания (100 м2 покрытия)	0,5283 0,38+0,1483	52,11 50,57	1,37 0,1	0.17	28	27	1		6.55	3.46
7	<b>ТССЦ-101-2416</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ расход 0,3кг/м2 (кг)	15,849 0,3*52,83	24.35		24.35	386			386		
8	<b>ТЕР15-02-036-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Штукатурка по сетке без устройства каркаса: улучшенная стен (100 м2 оштукатуриваемой поверхности) $5\,887,21 = 5\,887,34 + 0,01 \times (3,97 - 17,18)$	0.38	5887,21 957,73	69,48 14,59	4860	2237	364	26 6	1847	129.95	49.38
9	<b>ТЕР11-01-011-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (100 м2 стяжки) $2\,049,56 = 2\,095,79 + 3,5 \times (3,97 - 17,18)$	0.1483	2049,56 252,07	66,15 13,2	1731.34	304	37	10 2	257	39.51	5.86
10	<b>ТЕР15-01-003-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Облицовка гранитными плитами полированными толщиной 40 мм четырехгранных колонн при числе плит в 1 м2: до 3 (100 м2 поверхности облицовки) $193\,825,26 = 193\,857,49 + 2,44 \times (3,97 - 17,18)$	0.38	193825,26 16667,95	260,46 42,6	176896.85	73654	6334	99 16	67221	1898.4	721.39
11	<b>ТССЦ-412-0086</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты цокольные, накрывочные, подоконные, проступы, пластины, толщина 40 мм (м2)	-38	1736.1		1736.1	-65972			-65972		
12	<b>ТССЦ-402-0078</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 (м3)	-1,33	639.07		639.07	-850			-850		
13	<b>прайс стр. 4</b>	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм (м2)	30.5	2101.19		2101.19	64086			64086		
14	<b>ТЕР13-08-009-01 прим</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки) (100 м2 шлифуемой поверхности) $936,51 = 948,17 - 2 \times 5,83$	0,075 (38-30,5) / 100	936,51 582,69	353,82 16,16		70	44	26 1		80.04	6
15	<b>прайс стр.6</b>	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов (к-т)	2	482.03		482.03	964			964		

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	<b>ТССЦ-101-4360</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм (кг)	201,4 5,3*38	5.07		5.07	1021			1021		
17	<b>ТЕР15-01-005-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждые 10 мм изменения толщины плит добавлять или исключать к расценкам 15-01-001, 15-01-002, 15-01-003, 15-01-004 при облицовке стен и колонн: гранитом полированным (К=2) (100 м2 поверхности облицовки) <i>(уменьшение толщины плиты ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расц.: ЗПМ=2; МАТ=2 к расц.: ТЗ=2; ТЗМ=2))</i>	-0.38	551,64 469,72	81,92 13,9		-210	-179	-31 -5		54.24	-20.61
18	<b>ТЕР11-01-031-08</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство покрытий: из гранитных плит при количестве плит на 1 м2 до 4 шт. (100 м2 покрытия) <i>96 120,38 = 96 171,24 + 3,85 x (3,97 - 17,18)</i>	0,0783 7,83 / 100	96120,38 2209,39	233,56 22,25	93677.43	7526	173	18 2	7335	323.01	25.29
19	<b>ТССЦ-412-0102</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности точечная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступы, толщина 20 мм (м2)	-7,83	907.89		907.89	-7109			-7109		
20	<b>ТССЦ-402-0006</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Раствор готовый кладочный цементный марки 200 (м3)	-0,2114	889.08		889.08	-188			-188		
21	<b>ТССЦ-101-4360</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм (кг)	41,499 5,3*7,83	5.07		5.07	210			210		
22	<b>прайс стр. 4</b>	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм (м2)	5.45	2101.19		2101.19	11451			11451		
23	<b>ТЕР13-08-009-01 прим</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки) (100 м2 шлифуемой поверхности) <i>936 51 = 948 17 - 2 x 5 83</i>	0,0238 <i>(7,83-5,45) / 100</i>	936,51 582,69	353,82 16,16		22	14	8		80.04	1.91
24	<b>прайс стр.6</b>	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов (к-т)	0.5	482.03		482.03	241			241		

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	<b>ТЕР15-01-038-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Облицовка ступеней гранитными плитами (100 м2 поверхности облицовки) <i>171 751,17 = 171 784,19 + 2,5 x (3,97 - 17,18)</i>	0,07 <i>7 / 100</i>	171751,17 11258	5754,17 1536,24	154739	12023	788	403 108	10832	1300	91
26	<b>ТССЦ-402-0078</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 (м3)	-0,252	639.07		639.07	-161			-161		
27	<b>ТССЦ-101-4360</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм <i>(кг)</i>	37,1 <i>5,3*7,0</i>	5.07		5.07	188			188		
28	<b>ТССЦ-412-0085</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступы, толщина 30 мм <i>(м2)</i>	-7,14	1449.84		1449.84	-10352			-10352		
29	<b>прайс стр. 4</b>	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм <i>(м2)</i>	5.15	2101.19		2101.19	10821			10821		
30	<b>ТЕР13-08-009-01 прим</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки) <i>(100 м2 шлифуемой поверхности)</i> <i>936,51 = 948,17 - 2 x 5,83</i>	0,0199 <i>(7,14-5,15) / 100</i>	936,51 582,69	353,82 16,16		19	12	7		80.04	1.59
31	<b>прайс стр.6</b>	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов <i>(к-т)</i>	0.5	507.36		507.36	254			254		
32	<b>ТЕР08-07-001-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ (100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов)	0.7	786,74 301,46	6.69	478.59	551	211	5	335	43.5	30.45
<b>ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ</b>												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							103917	9979	929 170	92817		1256.62
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 9, 18-20, 6-8, 10-13, 16-17, 21-22, 25-29, 14-15, 23-24, 30-31))							105202	11122	1071 202	92817		1389.41
Накладные расходы							10451					
Сметная прибыль							5497					
<b>Итого по смете:</b>												

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого							121150					1389.41
В том числе:												
Материалы							92817					
Машины и механизмы							1071					
ФОТ							11324					
Накладные расходы							10451					
Сметная прибыль							5497					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>121150</b>					<b>1389.41</b>
<b>ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА</b>												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							103917	9979	929 170	92817		1256.62
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 9, 18-20, 6-8, 10-13, 16-17, 21-22, 25-29, 14-15, 23-24, 30-31))							105202	11122	1071 202	92817		1389.41
Накладные расходы							10451					
Сметная прибыль							5497					
<b>Итоги по смете:</b>												
Итого							121150					1389.41
индекс изменения сметной стоимости строительства 2кв 2017г (письмо Минстроя России № 20618-ес/09 от 09.06.2017) 121 150 * 6,41							776572					
Справочно, в базисных ценах:												
Материалы							92817					
Машины и механизмы							1071					
ФОТ							11324					
Накладные расходы							10451					
Сметная прибыль							5497					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>776572</b>					<b>1389.41</b>

Составил: \_\_\_\_\_ Помазанова В.Н.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2017 г.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2017 г.

Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .

(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 05-01-04

(локальная смета)

на Ремонт фонтана на площади "Родина"

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ЭП

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 1746,892 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 14,980 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2кв 2017г

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество на ед./ всего	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуата- ции	мате- риалы	Всего	оплаты труда	эксплуата- ции	мате- риалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1.</b>												
1	<b>ТЕРп63-7-2</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка облицовки стен и основания: из гранитных плит (100 м2 поверхности облицовки)	0,6402 (32,01*2) / 100	4410,2 3869,1	541,1 71,09		2823	2477	346 46		612.2	391.93
2	<b>ТЕРп57-2-3</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка покрытий полов: из керамических плиток (100 м2 покрытия)	0,0895 8,95 / 100	537,08 477,91	59,17 14,96		48	43	5 1		69.87	6.25
3	<b>ТЕРп63-7-5</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток (100 м2 поверхности облицовки)	0,7616 (38,08*2) / 100	593,81 469,58	124,23 16,32		452	358	94 12		74.3	56.59
4	<b>ТЕР11-01-011-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка стяжек: цементных толщиной 20 мм (100 м2 стяжки) 2 049,56 = 2 095,79 + 3,5 x (3,97 - 17,18) (МДС38 п.3.3.1. Демонтаж ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)	0,2601 (22,87+3,14) / 100	254,58 201,66	52,92 10,56		66	52	14 3		31.608	8.22



Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	<b>ТССЦпг01-01-01-041</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную вес мусора: плиты облицовки гранитные - (64,02+8,95-26,585-5,21)*0,02*2,7т/м3 керамические-76,16 *0,01*1,8т/м3 раствор (26,01+140,18)*0,02*1,8т/м3 (1 т груза)	4,53069 <i>(64,02+8,95-26,585-5,21)*0,02*2,7 +76,16*0,01*1,8+26,01*0,02*1,8</i>	46.76			212					
6	<b>ТССЦпг03-21-01-011</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза (1 т груза)	4.53069	15.28	15.28		69		69			
чаша фонтана												
7	<b>ТЕР15-04-006-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен и основания (100 м2 покрытия)	0,7612 <i>76,12 / 100</i>	52,11 50,57	1,37 0,1	0.17	40	38	1	1	6.55	4.99
8	<b>ТССЦ-101-2416</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ расход 0,3кг/м2 (кг)	22,836 <i>0,3*76,12</i>	24.35		24.35	556			556		
9	<b>ТЕРп61-10-1</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Ремонт штукатурки по камню и бетону с земли и лесов: цементным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм (100 м2 отремонтированной поверхности) <i>2*25,68 = 2*830,30 + 0,35 * (3,97 - 1,7,18)</i>	0,4692 <i>(23,46*2) / 100</i>	2825,68 1416,92	1.26	1407.5	1326	665	1	660	201.84	94.7
10	<b>ТССЦ-402-0079</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 (м3)	1.032	680.19		680.19	702			702		
11	<b>ТССЦ-402-0083</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 (м3)	-1,032	639.14		639.14	-660			-660		
12	<b>ТССЦпг01-01-01-041</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную (1 т груза)	2.271	46.76			106					
13	<b>ТССЦпг03-21-01-011</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза (1 т груза)	2.271	15.28	15.28		35		35			

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	<b>ТЕР11-01-011-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (100 м2 стяжки) <i>2 049,56 = 2 095,79 + 3,5 x (3,97 - 17,18)</i>	0,292	2049,56 252,07	66,15 13,2	1731,34	598	74	19 4	505	39,51	11,54
15	<b>ТЕР11-01-011-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (К=6) (100 м2 стяжки) <i>(увеличение толщины ПЗ=6 (ОЗП=6; ЭМ=6 к расч.; ЗПМ=6; МАТ=6 к расч.; ТЗ=6; ТЗМ=6)</i>	0,292	2668,5 19,14	73,2 13,08	2576,16	779	6	21 4	752	3	0,88
16	<b>ТЕР08-01-005-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство обмазочной изоляции стен, фундаментов из сухих смесей "": толщиной слоя 3 мм, усиленной армирующей сеткой (100 м2 изолируемой поверхности) <i>15 388,90 = 15 393,13 + 0,32 x (3,97 - 17,18)</i>	0,7612	15388,9 172,77	32,15 1,93	15183,98	11714	132	24 1	11558	27,08	20,61
17	<b>ТССЦ-402-0059</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Смесь сухая гидроизоляционная обмазочная эластичная "АкваНАСТ-А" (т)	-0,36	30291,66		30291,66	-10905			-10905		
18	<b>ТССЦ-101-1754</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Сетка стекляннная строительная СС-1 (м2)	-77,64	8,38		8,38	-651			-651		
19	<b>прайс стр. 7</b>	Сетка армирующая Marei Marenet 150, рулон 50 м.п., из стекловолокна (м2)	77,64	22,26		22,26	1728			1728		
20	<b>прайс стр. 7</b>	Marei Гидроизоляционная смесь Mapelastic SMART комп. А + В, расход при нанесении кистью или валиком около 1,6 кг/кв.м на мм толщины. (кг)	365,376 1,6*3*76,12	34,8		34,8	12715			12715		
21	<b>ТЕР15-01-019-05</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону (100 м2 поверхности облицовки) <i>8 796,07 = 8 808,36 + 0,93 x (3,97 - 17,18)</i> <i>(Прил. 15.10 п.3.6 Облицовка искусственными плитками криволинейных поверхностей радиусом менее 2 м или облицовка в три цвета или с составлением рисунка из трех и более плиток 0,25-1,0 м. кв.)</i>	0,4692	9031,42 1412,12	33,81 13,48	7585,49	4238	663	16 6	3559	191,604	89,9
22	<b>ТССЦ-402-0071</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Смесь сухая (фуга) АТЛАС разных цветов для заделки швов водостойкая (т)	-0,0235	7374,61		7374,61	-173			-173		
23	<b>ТССЦ-101-1776</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Клей для облицовочных работ водостойкий «Плюс» (сухая смесь) (т)	-0,176	3536,53		3536,53	-622			-622		

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	<b>ТССЦ-101-0256</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые (м2)	-46,92	58.86		58.86	-2762			-2762		
25	<b>прайс стр.8</b>	Мозаика (5+ группа) стеклянная однотонная Rose Gold Star 20x20 мм (м2)	46.92	905.37		905.37	42480			42480		
26	<b>прайс стр.8</b>	Мареi Клей для укладки керамической плитки Adesilex P10 белый, расход -Приклеивание мозаики (шпатель № 4) – 2.0 кг/м2. (кг)	93,84 2*46,92	5.14		5.14	482			482		
27	<b>прайс стр.11</b>	Мареi Затирочная смесь Кегароху Design Расход при заполнении мозаики размером 2x2 см составляет примерно 1,4 кг/м² (http://www.mapei.com) (кг)	65,688 1,4*46,92	114.76		114.76	7538			7538		
28	<b>ТЕР11-01-027-05</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: рельефных глазурованных керамических для полов многоцветных (100 м2 покрытия) $0,410,83 = 0,412,15 * 0,1 * (3,07 - 17,18)$	0.292	9410,83 840,86	178,82 38,74	8391.15	2748	246	52 11	2450	119.78	34.98
29	<b>ТССЦ-101-1971</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Затирка «Старатели» (разной цветности) (т)	-0,0146	12343.7		12343.7	-180			-180		
30	<b>ТССЦ-101-1946</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Клей плиточный «Старатель-стандарт» (кг)	-131,4	1.95		1.95	-256			-256		
31	<b>ТССЦ-101-0296</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Плитки керамические для полов рельефные глазурованные, декорированные методом сериографии, квадратные и прямоугольные с многоцветным рисунком толщиной 11 мм (м2)	-29,78	67.6		67.6	-2013			-2013		
32	<b>прайс стр.8</b>	Мозаика (5+ группа) стеклянная однотонная Rose Gold Star 20x20 мм (м2)	29.78	905.37		905.37	26962			26962		
33	<b>прайс стр.8</b>	Мареi Клей для укладки керамической плитки Adesilex P10 белый, расход -Приклеивание мозаики (шпатель № 4) – 2.0 кг/м2. (кг)	59,56 2*29,78	5.14		5.14	306			306		
34	<b>прайс стр.11</b>	Мареi Затирочная смесь Кегароху Design Расход при заполнении мозаики размером 2x2 см составляет примерно 1,4 кг/м² (http://www.mapei.com) (кг)	41,692 1,4*29,78	114.76		114.76	4785			4785		

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
парапеты												
35	<b>ТЕР15-04-006-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен и основания (100 м2 покрытия)	0,72728 0,46716+0,26012	52,11 50,57	1,37 0,1	0.17	38	37	1		6.55	4.76
36	<b>ТССЦ-101-2416</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ расход 0,3кг/м2 (кг)	21,819 0,3*72,73	24.35		24.35	531			531		
37	<b>ТЕРр61-10-1</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Ремонт штукатурки по камню и бетону с земли и лесов: цементным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм (100 м2 отремонтированной поверхности) $2.825.68 = 2.830.30 + 0.35 \times (3.97 - 17.18)$	0.46716	2825,68 1416,92	1.26	1407.5	1320	662	1	657	201.84	94.29
38	<b>ТССЦ-402-0083</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 (м3)	-1,028	639.14		639.14	-657			-657		
39	<b>ТССЦ-402-0079</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 (м3)	1.028	680.19		680.19	699			699		
40	<b>ТССЦпг01-01-01-041</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную (1 т груза)	2.261	46.76			106					
41	<b>ТССЦпг03-21-01-011</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза (1 т груза)	2.261	15.28	15.28		35		35			
42	<b>ТЕР11-01-011-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (100 м2 стяжки) $2.049.56 = 2.095.79 + 3.5 \times (3.97 - 17.18)$	0.26012	2049,56 252,07	66,15 13,2	1731.34	533	66	17 3	450	39.51	10.28
43	<b>ТЕР15-01-001-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Облицовка стен гранитными плитами полированными толщиной 40 мм при числе плит в 1 м2: до 4 (100 м2 поверхности облицовки) $191.688.05 = 191.723.45 + 2.68 \times (3.97 - 17.18)$	0.46716	191688,05 14482,98	253,21 42,66	176951.86	89549	6766	118 20	82665	1672.4	781.28
44	<b>ТССЦ-412-0086</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты цокольные, накрывочные, подоконные, проступы, пластины, толщина 40 мм (м2)	-46,72	1736.1		1736.1	-81111			-81111		

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	<b>ТССЦ-402-0078</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 (м3)	-1,635	639.07		639.07	-1045			-1045		
46	<b>прайс стр. 4</b>	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм (м2)	20.315	2101.19		2101.19	42686			42686		
47	<b>ТЕР13-08-009-01</b> <b>прим</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки) (100 м2 шлифуемой поверхности) <small><math>936,51 = 948,17 - 2 \times 5,83</math></small>	0,26585 <small>(46,72-20,135) / 100</small>	936,51 582,69	353,82 16,16		249	155	94 4		80.04	21.28
48	<b>прайс стр.6</b>	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TESH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов (к-т)	4	482.03		482.03	1928			1928		
49	<b>ТССЦ-101-4360</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм (кг)	247,616 5,3*46,72	5.07		5.07	1255			1255		
50	<b>ТЕР15-01-005-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждые 10 мм изменения толщины плит добавлять или исключать к расценкам 15-01-001, 15-01-002, 15-01-003, 15-01-004 при облицовке стен и колонн: гранитом полированным (К=2) (100 м2 поверхности облицовки) <small>(уменьшение толщины плиты ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расц.: ЭМ=2; МАТ=2 к расц.: Т2=2; Т2М=2))</small>	-0.46716	551,64 469,72	81,92 13,9		-258	-220	-38 -6		54.24	-25.34
52	<b>ТЕР11-01-031-08</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство покрытий: из гранитных плит при количестве плит на 1 м2 до 4 шт. (100 м2 покрытия) <small><math>96 \cdot 120,38 = 96 \cdot 171,24 + 3,85 \times (3,97 - 17,18)</math></small>	0,2287 22,87 / 100	96120,38 2209,39	233,56 22,25	93677.43	21983	505	53 5	21425	323.01	73.87
53	<b>ТССЦ-412-0102</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленные 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности точечная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступи, толщина 20 мм (м2)	-22,87	907.89		907.89	-20763			-20763		
54	<b>ТССЦ-402-0006</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Раствор готовый кладочный цементный марки 200 (м3)	-0,6175	889.08		889.08	-549			-549		

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	<b>ТССЦ-101-4360</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм (кг)	121,211 5,3*22,87	5.07		5.07	615			615		
56	<b>прайс стр. 4</b>	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм (м2)	18.86	2101.19		2101.19	39628			39628		
57	<b>ТЕР13-08-009-01 прим</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки) (100 м2 шлифуемой поверхности) <small>936.51 = 948.17 - 2 x 5.83</small>	0,0401 <small>(22,87-18,86) / 100</small>	936,51 582,69	353,82 16,16		38	24	14 1		80.04	3.21
58	<b>прайс стр.6</b>	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TESH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов (к-т)	1	482.03		482.03	482			482		
59	<b>ТЕР15-01-038-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Облицовка ступеней гранитными плитами (100 м2 поверхности облицовки) <small>171 751,17 = 171 784,19 + 2,5 x (3,97 - 17,18)</small>	0,03144 <small>3,144 / 100</small>	171751,17 11258	5754,17 1536,24	154739	5400	354	181 48	4865	1300	40.87
60	<b>ТССЦ-412-0085</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступы, толщина 30 мм (м2)	-3,207	1449.84		1449.84	-4650			-4650		
61	<b>ТССЦ-402-0078</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 (м3)	-0,1132	639.07		639.07	-72			-72		
62	<b>ТССЦ-101-4360</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм (кг)	16,642 5,3*3,14	5.07		5.07	84			84		
63	<b>прайс стр. 4</b>	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм (м2)	2.007	2101.19		2101.19	4217			4217		
67	<b>ТЕР13-08-009-01 прим</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки) (100 м2 шлифуемой поверхности) <small>936.51 = 948.17 - 2 x 5.83</small>	0,012 <small>(3,207-2,007) / 100</small>	936,51 582,69	353,82 16,16		11	7	4		80.04	0.96
СМЕНА СВЕТИЛЬНИКОВ												

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64	<b>ТЕРр67-8-2</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Смена светильников: с люминесцентными лампами (100 шт.)	0.28	18062,97 1260,68	3,29 0,83	16799	5058	353	1	4704	163.3	45.72
65	<b>ТССЦ-509-0768</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Светильники с люминесцентными лампами для общественных помещений потолочный с рассеивателем цельным из оргстекла, со стартерными ПРА, тип ЛПО02-4x40/П-01 УХЛ4 (шт.)	-28	167.99		167.99	-4704			-4704		
66	<b>прайс стр.12</b>	подводный светодиодный светильник для бассейнов, мощность не менее 20Вт, Световой поток не менее, Лм: 1800, Класс защиты, IP: 68, крепление накладной на ножке (шт.)	28	1500.44		1500.44	42012			42012		
<b>ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ</b>												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							249934	13463	1178 163	234869		1771.77
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 14-15, 28-31, 42, 52-54, 7-8, 21-27, 32-36, 43-46, 49-50, 55-56, 59-63, 16-20, 47-48, 57-58, 67))							251408	14792	1323 188	234869		1932.88
Накладные расходы							13627					
Сметная прибыль							7491					
<b>Итого по смете:</b>												
Итого Строительные работы							229631					1887.16
Итого Монтажные работы							42895					45.72
Итого							272526					1932.88
В том числе:												
Материалы							234869					
Машины и механизмы							1323					
ФОТ							14980					
Накладные расходы							13627					
Сметная прибыль							7491					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>272526</b>					<b>1932.88</b>
<b>ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА</b>												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							249934	13463	1178 163	234869		1771.77
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 14-15, 28-31, 42, 52-54, 7-8, 21-27, 32-36, 43-46, 49-50, 55-56, 59-63, 16-20, 47-48, 57-58, 67))							251408	14792	1323 188	234869		1932.88
Накладные расходы							13627					
Сметная прибыль							7491					
<b>Итого по смете:</b>												

## Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого Строительные работы						1471935					1887.16
	Итого Монтажные работы						274957					45.72
	Итого						1746892					1932.88
	Справочно, в базисных ценах:											
	Материалы						234869					
	Машины и механизмы						1323					
	ФОТ						14980					
	Накладные расходы						13627					
	Сметная прибыль						7491					
	<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>1746892</b>					<b>1932.88</b>

Составил: \_\_\_\_\_ Помазанова В.Н.



И.О. заместителя главы Лабинского городского поселения  
 подтверждаю:  
 Д. А. Каганев



**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
 Благоустройство пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. демонтажные работы</b>				
1	Разборка бортовых камней: на щебеночном основании	100 м	3,687 (227,2+141,5) / 100	
2	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной 4 см: с помощью молотков отбойных пневматических	1000 м2	0,4115 411,5 / 1000	
3	Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель	100 м2 основания	3,14 314 / 100	
4	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	100 м3 конструкций	0,029 29*0,1/100	
5	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Вес мусора: бордюры: 0,043м3/пм*227,2пм*2,4т/м3+0,016м3/пм*141,5пм*2,4т/м3 лом а/бетона тротуара: 411,5м2*0,04м*2,4т/м3 бетонная трот.плитка: 314м2*0,04м*2,2т/м2 лом а/б проезжей части: 2,9*2,4	1 т груза	102.977	
6	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза	1 т груза	102.977	
<b>Раздел 2. покрытие</b>				
7	Разработка грунта с погрузкой на автомобилю-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,123335 725,5*0,17/1000	
8	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза	1 т груза	197,336 123,335*1,6	
9	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3 уплотненного грунта	0,181375 725,5*0,25/1000	
10	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01	1000 м3 уплотненного грунта	0,181375 725,5*0,25/1000	
11	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня (Смесь песчано-гравийная)	100 м2 дорожек и тротуаров	7,64 764 / 100	
12	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм	м3	-132,9 -Ф2,р1	
13	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01 (K=2)	100 м2 дорожек и тротуаров	-7,64 -764 / 100	

1	2	3	4	5
14	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм	м3	22,92 -Ф3.p1	
15	Смесь песчано-гравийная природная	м3	109,98 132,9-22,92	
16	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком	100 м2 тротуара	7,64 764/100	
17	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 35 мм	м2	-764	
18	Брусчатка вибропрессованная двухслойная фактурная цветная, толщиной 60 мм	м2	152,8 764*0,2	
19	Брусчатка вибропрессованная двухслойная фактурная серая, толщиной 60 мм	м2	611,2 764*0,8	

### Раздел 3. установка бордюров

20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (во временный отвал)	100 м3 грунта	0,221 округл((227, 2*0,350*0,2+ 141,5*0,22*0 ,2)/100;3)	
21	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (из временного отвала)	1000 м3 грунта	0.0221	
22	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза (излишки грунта)	1 т груза	38,675 округл(22,1* 1,75;5)	
23	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м бортового камня	2,272 227,2 / 100	
24	Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт.	227.2	
25	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м бортового камня	1,415 141,5 / 100	
26	Камни бортовые БР 100.20.8 /бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт.	141.5	

### Раздел 4. восстановление дорожного покрытия

27	Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной: 50 мм площадью ремонта до 25 м2	100 м2	0,29 29 / 100	
28	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	-3,451 -Ф1.p1	
29	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	3.451	

Составил: \_\_\_\_\_ Помазанова В.Н.

И.О. заместителя главы Лабинского городского поселения  
 Д. А. Копанев



Утверждаю:

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
**Благоустройство территории площади "Родина"**

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. смена тротуарной плитки</b>				
1	Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель (погрузка и вывоз плитки силами заказчика)	100 м2 основания	50,13 (2441+2572) / 100	
2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (во временный отвал)	1000 м3 грунта	0,30078 5013*0,06/10 00	
3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1 (из временного отвала)	1000 м3 грунта	0,30078 5013*0,06/10 00	
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза	1 т груза	481,248 300,78*1,6	
5	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 15 см	1000 м3 уплотненного грунта	0,75195 5013*0,15/10 00	
6	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01	1000 м3 уплотненного грунта	0,75195 5013*0,15/10 00	
7	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком	100 м2 тротуара	50,13 5013/100	
8	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 35 мм	м2	-5013 -Ф1.p1	
9	Брусчатка вибропрессованная двухслойная фактурная цветная, толщиной 60 мм	м2	2003,45 5013*0,4- 1,75	
10	Брусчатка вибропрессованная двухслойная фактурная серая, толщиной 60 мм	м2	3007,8 5013*0,6	
11	Плитка тактильная (желтая, ) бетонная вибролитая , с фиброволокном 500*500*50 мм	м2	1,75 7*0,5*0,5	
12	Резка тротуарной плитки толщиной 70 мм: угловой шлифовальной машинкой	1 м реза	360	
13	Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм: к расценке 27-07-005-05	1 м реза	-360	
<b>Раздел 2. устройство ограждение</b>				
14	Демонтаж металлических ограждений: без поручней	100 м ограждения	0.2	
15	Устройство металлических ограждений: без поручней	100 м ограждения	0.2	
16	Ограждение с антивандальным креплением с калиткой (Поручень: Ø 50,8 x 1,5, Стойка: Ø 38 x 1,5 мм, Ригель (леер): Ø16 материал сталь AISI 304 или 316	п м	20	
<b>Раздел 3. подсветка стелы</b>				

1	2	3	4	5
17	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,105 (70*0,3*0,5) / 100	
18	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0.105	
19	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	1 канало- километр трубопровод а	0.07	
20	Трубы жесткие гладкие легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии RIG, диаметром 16 мм	10 м	7	
21	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0.7	
22	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 2 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0.07	
23	Светильник	1 шт.	6	
24	Ландшафтный светильник SLV Dasar Led 229383	шт	6	

Составил:  Помазанова В.Н.



И.О. заместителя главы Лабинского городского поселения  
 Д.А. Коланев

Утверждаю:

Д.А. Коланев

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Ремонт " Стелы в честь 165-летия со дня основания ст. Лабинской" на площади "Родина"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Разборка облицовки стен и основания: из гранитных плит	100 м2 поверхности облицовки	0,5283  (38+14,83) / 100	
2	Отбивка штукатурки с поверхностей: столбов, колонн, пилястр кирпичных	100 м2	0.38	
3	Разборка стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0.1483	
4	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную вес мусора: плиты облицовки (52,83-11,87)*0,02*2,7т/м3 раствор 52,83*0,02*1,8т/м3	1 т груза	4,11372 (52,83- 11,87)*0,02* 2,7+  52,83*0,02*1 ,8	
5	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза	1 т груза	4.11372	
6	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен и основания	100 м2 покрытия	0,5283 0,38+0,1483	
7	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ расход 0,3кг/м2	кг	15,849 0,3*52,83	
8	Штукатурка по сетке без устройства каркаса: улучшенная стен	100 м2 оштукатурив аемой поверхности	0.38	
9	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0.1483	
10	Облицовка гранитными плитами полированными толщиной 40 мм четырехгранных колонн при числе плит в 1 м2: до 3	100 м2 поверхности облицовки	0.38	
11	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленные 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты цокольные, накрывочные, подоконные, проступи, пластины, толщина 40 мм	м2	-38 -Ф1.р2	
12	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	-1,33 -Ф1.р1	
13	Слэбы гранит SAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	30.5	
14	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,075 (38-30,5) / 100	

1	2	3	4	5
15	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов	к-т	2	
16	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	201,4 5,3*38	
17	На каждые 10 мм изменения толщины плит добавлять или исключать к расценкам 15-01-001, 15-01-002, 15-01-003, 15-01-004 при облицовке стен и колонн: гранитом полированным (К=2)	100 м2 поверхности облицовки	-0.38	
18	Устройство покрытий: из гранитных плит при количестве плит на 1 м2 до 4 шт.	100 м2 покрытия	0,0783 7,83 / 100	
19	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности точечная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступи, толщина 20 мм	м2	-7,83 -Φ2.p2	
20	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	-0,2114 -Φ2.p1	
21	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	41,499 5,3*7,83	
22	Слэбы гранит SAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	5.45	
23	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,0238 (7,83-5,45) / 100	
24	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов	к-т	0.5	
25	Облицовка ступеней гранитными плитами	100 м2 поверхности облицовки	0,07 7 / 100	
26	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	-0,252 -Φ3.p1	
27	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	37,1 5,3*7,0	
28	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступи, толщина 30 мм	м2	-7,14 -Φ3.p2	
29	Слэбы гранит SAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	5.15	
30	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,0199 (7,14-5,15) / 100	
31	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов	к-т	0.5	

1	2	3	4	5
32	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ	100 м2 вертикально й проекции для наружных лесов	0.7	

Составил: \_\_\_\_\_ Помазанова В.Н.

УТВЕРЖДАЮ

И.О. заместителя главы Лабинского городского поселения  
Д.А. Копанев



**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
Ремонт фонтана на площади "Родина"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Разборка облицовки стен и основания: из гранитных плит	100 м2 поверхности облицовки	0,6402 $(32,01*2) / 100$	
2	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2 покрытия	0,0895 $8,95 / 100$	
3	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток	100 м2 поверхности облицовки	0,7616 $(38,08*2) / 100$	
4	Разборка стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,2601 $(22,87+3,14) / 100$	
5	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную вес мусора: плиты облицовки гранитные - $(64,02+8,95-26,585-5,21)*0,02*2,7т/м3$ керамические- $76,16 *0,01*1,8т/м3$ раствор $(26,01+140,18)*0,02*1,8т/м3$	1 т груза	4,53069 $(64,02+8,95-26,585-5,21)*0,02*2,7 + 76,16*0,01*1,8 + 26,01*0,02*1,8$	
6	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км   класс груза	1 т груза	4.53069	
чаша фонтана				
7	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен и основания	100 м2 покрытия	0,7612 $76,12 / 100$	
8	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ расход 0,3кг/м2	кг	22,836 $0,3*76,12$	
9	Ремонт штукатурки по камню и бетону с земли и лесов: цементным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2 отремонтированной поверхности	0,4692 $(23,46*2) / 100$	
10	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м3	1.032	
11	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м3	-1,032 $-Ф5,р1$	
12	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	2.271	
13	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км   класс груза	1 т груза	2.271	
14	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0.292	



1	2	3	4	5
15	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (K=6)	100 м2 стяжки	0.292	
16	Устройство обмазочной изоляции стен, фундаментов из сухих смесей ": толщиной слоя 3 мм, усиленной армирующей сеткой	100 м2 изолируемо й поверхности	0.7612	
17	Смесь сухая гидроизоляционная обмазочная эластичная "АкваНАСТ-А"	т	-0,36 -Ф6.p2	
18	Сетка стеклянная строительная СС-1	м2	-77,64 -Ф6.p1	
19	Сетка армирующая Mapei Mapenet 150, рулон 50 м.п., из стекловолокна	м2	77.64	
20	Mapei Гидроизоляционная смесь Mapelastic SMART комп. А + В, расход при нанесении кистью или валиком около 1,6 кг/кв.м на мм толщины.	кг	365,376 1,6*3*76,12	
21	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону	100 м2 поверхности облицовки	0.4692	
22	Смесь сухая (фуга) АТЛАС разных цветов для заделки швов водостойкая	т	-0,0235 -Ф7.p3	
23	Клей для облицовочных работ водостойкий «Плюс» (сухая смесь)	т	-0,176 -Ф7.p2	
24	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м2	-46,92 -Ф7.p1	
25	Мозаика (5+ группа) стеклянная однотонная Rose Gold Star 20x20 мм	м2	46.92	
26	Mapei Клей для укладки керамической плитки Adesilex P10 белый, расход -Приклеивание мозаики (шпатель № 4) – 2.0 кг/м2.	кг	93,84 2*46,92	
27	Mapei Затирочная смесь Kerapoxy Design Расход при заполнении мозаики размером 2x2 см составляет примерно 1,4 кг/м <sup>2</sup> ( <a href="http://www.mapei.com">http://www.mapei.com</a> )	кг	65,688 1,4*46,92	
28	Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: рельефных глазурованных керамических для полов многоцветных	100 м2 покрытия	0.292	
29	Затирка «Старатели» (разной цветности)	т	-0,0146 -Ф8.p3	
30	Клей плиточный «Старатель-стандарт»	кг	-131,4 -Ф8.p2	
31	Плитки керамические для полов рельефные глазурованные, декорированные методом сериографии, квадратные и прямоугольные с многоцветным рисунком толщиной 11 мм	м2	-29,78 -Ф8.p1	
32	Мозаика (5+ группа) стеклянная однотонная Rose Gold Star 20x20 мм	м2	29.78	
33	Mapei Клей для укладки керамической плитки Adesilex P10 белый, расход -Приклеивание мозаики (шпатель № 4) – 2.0 кг/м2.	кг	59,56 2*29,78	

1	2	3	4	5
34	Мареi Затирочная смесь Kerapoxy Design Расход при заполнении мозаики размером 2x2 см составляет примерно 1,4 кг/м <sup>2</sup> ( <a href="http://www.mapei.com">http://www.mapei.com</a> )	кг	41,692 1,4*29,78	
парапеты				
35	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен и основания	100 м2 покрытия	0,72728 0,46716+0,2 6012	
36	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ расход 0,3кг/м2	кг	21,819 0,3*72,73	
37	Ремонт штукатурки по камню и бетону с земли и лесов: цементным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2 отремонтир ованной поверхности	0.46716	
38	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно- известковый 1:1:6	м3	-1,028 -Ф9.p1	
39	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м3	1.028	
40	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	2.261	
41	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 11 км I класс груза	1 т груза	2.261	
42	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0.26012	
43	Облицовка стен гранитными плитами полированными толщиной 40 мм при числе плит в 1 м2: до 4	100 м2 поверхности облицовки	0.46716	
44	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленные 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты цокольные, накрывочные, подоконные, проступи, пластины, толщина 40 мм	м2	-46,72 -Ф10.p2	
45	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	-1,635 -Ф10.p1	
46	Слэбы гранит САВЕ IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	20.315	
47	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,26585 (46,72- 20,135) / 100	
48	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов	к-т	4	
49	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	247,616 5,3*46,72	
50	На каждые 10 мм изменения толщины плит добавлять или исключать к расценкам 15-01-001, 15-01-002, 15-01- 003, 15-01-004 при облицовке стен и колонн: гранитом полированным (K=2)	100 м2 поверхности облицовки	-0.46716	
52	Устройство покрытий: из гранитных плит при количестве плит на 1 м2 до 4 шт.	100 м2 покрытия	0,2287 22,87 / 100	

1	2	3	4	5
53	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности точечная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступи, толщина 20 мм	м2	-22,87 -Ф2,р2	
54	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	-0,6175 -Ф2,р1	
55	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	121,211 5,3*22,87	
56	Слэбы гранит САFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	18,86	
57	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,0401 (22,87-18,86) / 100	
58	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов	к-т	1	
59	Облицовка ступеней гранитными плитами	100 м2 поверхности облицовки	0,03144 3,144 / 100	
60	Изделия архитектурно-строительные из гранита и других прочных пород пиленые 1 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступи, толщина 30 мм	м2	-3,207 -Ф3,р2	
61	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	-0,1132 -Ф3,р1	
62	Клей плиточный «Плитонит В+» для натурального камня расход 5,3кг/м2 при : Длина наибольшей стороны плитки, мм от 300, Высота зубца шпателя 12 мм	кг	16,642 5,3*3,14	
63	Слэбы гранит САFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	2,007	
67	Полировка гранитных поверхностей (демонтированные плиты, пригодные для облицовки)	100 м2 шлифуемой поверхности	0,012 (3,207-2,007) / 100	
смена светильников				
64	Смена светильников: с люминесцентными лампами	100 шт.	0,28	
65	Светильники с люминесцентными лампами для общественных помещений потолочный с рассеивателем цельным из оргстекла, со стартерными ПРА, тип ЛПО02-4x40/П-01 УХЛ4	шт.	-28 -Ф1,р1	
66	подводный светодиодный светильник для бассейнов, мощность не менее 20Вт, Световой поток не менее, Лм: 1800, Класс защиты, IP: 68, крепление накладной на ножке	шт	28	

Составил: \_\_\_\_\_ Помазанова В.Н.

Стоимость и комплектация  
 проверены и согласованы

\_\_\_\_\_ 2017 г.

Сводная таблица стоимости материалов и оборудования, учтенных в сметной документации по прайсам по объекту:

Благоустройство территории общего пользования в городе Лабинске: площадь "Родина" и пешеходной зоны (тротуара) по ул. Красная .

№ п/п	наименование материала	ед изм	цена, учтенная в смете	мониторинг						
				предложение 1		предложение 2		предложение 3		
				наименование организации	цена за ед. изм. с НДС	наименование организации	цена за ед с НДС	наименование организации	цена за ед с НДС	
руб	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>ЛСР № 05-01-02 Благоустройство территории площади "Родина"</b>										
1	Ограждение с антивандальным креплением с калиткой (Поручень: Ø 50,8 x 1,5, сталь AISI 304 или 316 Стойка: Ø 38 x 1,5 мм, сталь AISI 304 или 316 Ригель (леер): Ø16 сталь AISI 304 или 316	м	5800	ИП Алехин А.В. +79282922420	5800	ООО "Сталь-Мастер" г. Краснодар, ул. Демуса 30 8-988-50-555-50 8-918-211-76-57 8-918-211-76-57	6000	Компания "НЖКОМ" г Ростов-на-Дону, ул. Каширская, д. 7, оф. 204 т.7 (988) 581-38-88, 7 (863) 229-72-13	9600	

2	Ландшафтный светильник SLV Dasar Led 229383	шт	21714	Краснодар, ул. Зиповская, 8, оф. 407 (Подробнее: <a href="http://www.vamsvet.ru/contacts/">http://www.vamsvet.ru/contacts/</a> )	22372	7 495 9606659 <a href="https://sevenlight.ru">https://sevenlight.ru</a>	24346	«Гипермаркет света» 7 495 229-8297	21714
3	Плитка тактильная (желтая, ) бетонная вибролитая , с фиброволокном 500*500*50 мм	м2	960	группа компаний "БЕЗ ПРЕГРАД" в Южном Федеральном округе и Крыму: г. Краснодар, ул. Московская 97, оф. 24 Телефон: 8-861-944-77-79	960	ООО"ДОРСТРОЙБЕТОН" г. Краснодар, ул. Новороссийская, 236 7 (861) 212-60-48 +7 (999) 633-67-50	1200	ООО "Выбор" Краснодар, ул. Дачная, 268 Телефон +7 988 522 22 07	1810
<b>ЛСР № 05-01-03 Ремонт " Стелы в честь 165-летия со дня основания ст. Лабинской" на площади "Родина". ЛСР № 05-01-04 Ремонт фонтана на площади "Родина"</b>									
4	Слэбы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм	м2	15893	Италия. Stone Company ст. Старокорсунская, пересечение ул. Красная и ул. Северная 8 - 800 - 100 - 58 – 88 +7 (861) 299 - 51 - 43	15893	Компания ГЕЛИОС 7 (918) 128-84-08 +7 (918) 432-80-82 +7 (861) 222-63-15 ул. Красных Партизан, д. 67, г Краснодар	16275	Компания РИФ 7 (925) 010-84-94   +7 (495) 727-23-91	238 евро * 67,81руб =16138,78 руб
5	Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK	к=т	3646	STONEUNION.RU 8 (800) 333 46 14	3646	ООО "Артём Тулс" (800) 775-15-84	5195	ООО "Диаммаркет" 7 (495) 532-99-11 +7 (495) 410-01-79	4440
6	Сетка армирующая Marei Маренет 150, рулон 50 м.п., из стекловолокна	м2	168.38	<a href="https://knr.emozaika.ru/">https://knr.emozaika.ru/</a> Краснодар, Уральская улица, 134 8 (861) 205-11-47	8897руб / 50м2 =177,94	АРГО - салон керамической плитки и сантехники Краснодар, Уральская 212/11 8-918-0-376-376	9510руб / 50м2 = 190,2	info@kayros.biz Тургеневское ш., 25/4 8 (800) 100-14-56	8419 руб / 50м2 = 168,38

7	Мареi Гидроизоляционная смесь Mapelastic SMART комп. А + В, (30 кг (20+10))	кг	263.2	<a href="https://knr.emozaika.ru/">https://knr.emozaika.ru/</a> Краснодар, Уральская улица, 134 8 (861) 205-11- 47	7896руб / 30кг =263,2	Интернет-магазин бассейнов и оборудования - epool.ru 8 (861) 202-50- 85	7896руб / 30кг =263,2	<a href="https://www.rupool.ru">https://www.rupool.ru</a> Краснодар: (960) 486-52- 55, (900) 275-94-60	7896руб / 30кг =263,2
8	Мозаика стеклянная однотонная Rose Gold Star 20x20 мм	м2	6848	Интернет-магазин бассейнов и оборудования - epool.ru 8 (861) 202-50-85	6848	<a href="http://3dplitka.ru">http://3dplitka.ru</a> (495)966-18-01	6988	ООО "Каталония" 8800- 333-54-68	9636
9	Мареi Клей для укладки керамической плитки Adesilex P10 белый, 25 кг	кг	38.88	Интернет-магазин бассейнов и оборудования - epool.ru 8 (861) 202-50-85	1026руб / 25кг = 41,04	KERAMKRASNODAR.RU 8 (861) 203-47-88	972руб /25кг =38,88	ООО СТК «ЮГ- СТРОЙИНДУСТРИЯ» г.Краснодар, ул. Уральская, 144, оф. 19 8 (861) 243-63-93	1069руб / 25кг =42,76
10	Мареi Затирочная смесь Kerapoxu Design	кг	868	<a href="https://knr.emozaika.ru/">https://knr.emozaika.ru/</a> Краснодар, Уральская улица, 134 8 (861) 205-11- 47	2895 руб / 3кг =965	ООО СТК «ЮГ- СТРОЙИНДУСТРИЯ» г.Краснодар, ул. Уральская, 144, оф. 19 8 (861) 243-63-93	2604 руб / 3кг=г868	PoolsMart.ru - Оборудование для бассейнов 8 (861) 292 45 62	3235руб / 3кг =1078,33
10	подводный светодиодный светильник для бассейнов, мощность не менее 20Вт, Световой поток не менее, Лм: 1800, Класс защиты, IP: 68, крепление накладной на ножке	шт	11349	<a href="https://knr.emozaika.ru/">https://knr.emozaika.ru/</a> Краснодар, Уральская улица, 134 8 (861) 205-11- 47	17 043	TopDiod.ru 7(495)796-19- 17	11365	ООО "Индустрия Света" 7(495) 698-60- 54, +7 (495) 637-82-18	11349

**ЛСР № 05-01-05 Благоустройство ул. Красная**

11	Лоток тротуарный ЛП150.20.6 гладкий серый	шт	160	ООО "Выбор" Краснодар, ул. Дачная, 268 Телефон +7 988 522 22 07	160	ООО «ДанСтрой»/ИП Шамрай Д.Г. 7 (988) 522- 22-07	160	<a href="http://as-eng.vashdom.ru">http://as- eng.vashdom.ru</a> 8(8442) 965-023 , 8(8442)459- 023	181
12	Плитка тактильная (желтая, ) бетонная вибролитая , с фиброволокном 500*500*50 мм	м2	960	группа компаний "БЕЗ ПРЕГРАД" в Южном Федеральном округе и Крыму: г. Краснодар, ул. Московская 97, оф. 24 Телефон: 8-861-944-77-79	960	ООО"ДОРСТРОЙБЕТОН" г. Краснодар, ул. Новороссийская, 236 7 (861) 212-60-48 +7 (999) 633-67-50	1200	ООО "Выбор" Краснодар, ул. Дачная, 268 Телефон +7 988 522 22 07	1810

Составил Помазанова В.Н.

Директору  
ООО «Проектная компания»  
Пойда А.Г.

**Индивидуальный предприниматель Алехин А.В. поможет создать Вам надежные и прочные лестничные ограждения соответствующие всем строительным нормам. Индивидуальный предприниматель Алехин А.В. профессионально занимается обеспечением полного спектра услуг от проведения замеров до установки ограждений из нержавеющей стали. Спроектируем, изготовим и смонтируем лестничные и балконные ограждения, перила и поручни, винтовые лестницы, металлическую мебель и прочие изделия из нержавейки.**

№	Описание ограждений	Стоимость в рублях за 1 погонный метр
1	Лестничное ограждение без ригелей Стойки ф 38*1,5мм, установленные через ступень. Поручень ф 50,8*1,5 мм	от 3 700 рублей
2	Лестничное ограждение без ригелей Стойки ф 38*1,5 мм, установленные на каждой ступени. Поручень ф 50,8*1,5 мм	от 4 800 рублей
3	Ограждение с антивандальным креплением с калиткой (Поручень: Ø 50,8 x 1,5, Стойка: Ø 38 x 1,5 мм, Ригель (леер): Ø16	от 5 800 рублей

Поверхность ограждений – зеркальная или шлифованная (сатинированная),  
материал - сталь AISI 304 или 316

Индивидуальный предприниматель



А.В. Алехин



Меню | rotband rasкод — Яндекс | Раскод структуры Rotban | Ограждения с вертикальн... | Нестандартные ограждения

steelmaster23.ru/temy/ograzhdeniya-iz-nerzavayushchey-stali/nestandardnye-ograzhdeniya

**СТАЛЬ МАСТЕР** | ГЛАВНАЯ | О КОМПАНИИ | СХЕМЫ СБОРКИ | ЦЕНЫ | ПОМОЩЬ | КОНТАКТЫ | тел.: 8-988-50-555-50 | 8-918-211-76-57 | email: steelmaster23@mail.ru

ОГРАЖДЕНИЯ | КОМПЛЕКТУЮЩИЕ | ЛЕСТНИЦЫ | МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ | УСЛУГИ

Вы здесь: Главная / Цены / Ограждения из нержавеющей стали / Нестандартные ограждения

**КАТЕГОРИИ**

- Ограждения из нержавеющей стали
- Ограждения для инвалидов
- Ограждения с деревом
- Ограждения со стеклом
- Цельностеклянные ограждения
- Пristенные поручни
- Ограждения для детей
- Нестандартные ограждения

### Нестандартные ограждения

**Нестандартные ограждения**  
 Поручень: Ø 50,8 x 1,5, сталь AISI 304 или 316  
 Стойка: Ø 38 x 1,5 мм, сталь AISI 304 или 316  
 Трос: Ø6 сталь AISI 304 или 316

**Высота 1000 мм или договорная**

**от 6000 руб.**

Полировка:

- зеркальная
- шлифованная

Все чаще люди хотят видеть на своем объекте изысканные и уникальные ограждения, не повторяющиеся в других проектах. Наши производственные мощности, многолетний опыт специалистов помогут Вам реализовать любой нетиповой вариант ограждений. Вы можете предоставить свой вариант или наши дизайнеры предложат Вам вариант, подходящий именно Вашему стилю. На все нестандартные варианты мы бесплатно предоставляем дизайн-проект и Вы можете наглядно увидеть Ваше будущее ограждение.

steelmaster23.ru/components/com\_shopping/files/img\_products/full\_3\_1.jpg

Пуск | Яндекс | Раскод структуры Rotban | Ограждения с вертикальн... | Монтаж ограждений из нер...

нюком.pd/katalog/izdeliya-iz-metalla/perila/lestnichnye-ograzhdeniya/ograzhdeniya-s-vertikalnym-zapolneniem-chastokol

**НЖКОМ** | О нас | Наши работы | Каталог | Акции и новости | Отзывы | Статьи | Контакты

## Ограждения с вертикальным заполнением "частокол"

Вы здесь: Главная » Каталог » Изделия из металла » Перила, лестничные ограждения  
 » Ограждения с вертикальным заполнением "частокол"



Поиск | Копировать

**от 9500 P**

Цены НЖКОМ приятно порадовать. Предлагаемая нами продукция полностью соответствует стандартам качества. Консультанты НЖКОМ помогут вам разобраться с любым вопросом, относительно продукции

Цена указана за погонный метр 1 пол. метра

☆☆☆☆ (0 голосов)

**Оформить заказ**

↑

**Изделия из металла**

- Перила, лестничные ограждения
- Элементы на стойки
- Держатели поручней
- Соединители поручней
- Держатели стекла
- Заглушки на стойки

Пуск | Яндекс | Раскод структуры Rotban | Ограждения с вертикальн... | 20:58 23.06.2017

Ваш город: Краснодар  
 8(391) 216-35-60  
 8(800) 100-75-80 (бесплатно по России)

Консультация и доставка крупноузлом  
 Перезвоним за 27 секунд

Доставка по всей России  
 Оплата любым способом  
 Гарантия для всех клиентов

Корзина пуста

РАСПРОДАЖА ШОУ-РУМ АКЦИИ Люстры Светильники Бра Споты Настольные лампы Торшеры еще

ТИПЫ СВЕТИЛЬНИКОВ  
 Люстры  
 Светильники  
 Бра и подсветка  
 Споты  
 Настольные лампы  
 Торшеры  
 Уличное освещение  
 уличные  
 ландшафтные  
 архитектурные  
 парковые

Ландшафтный светильник SLV Dasar Led 229383

SLV (Германия)  
 Артикул: 229383

Цена (руб.) **22 372**

Наличие под заказ 2 недели

Купить в 1 клик **Купить**

Позвоним за 27 секунд  
 Наш лучший специалист проконсультирует Вас и ответит на все вопросы!

18 месяцев расширенной гарантии в подарок от магазина ВамСвет!

SEVENLIGHT  
 ИНТЕРНЕТ МАГАЗИН СВЕТИЛЬНИКОВ

Почка товаров

+7 495 9606659  
 пн.-вс. 09-20

Обратный звонок

Корзина  
 Корзина пуста

РАСПРОДАЖА ЛЮСТРЫ СВЕТИЛЬНИКИ БРА СПОТЫ НАСТОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ ТОРШЕРЫ УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ЛАМПОЧКИ РАЗНОЕ

Уличные светильники SLV 229383

оставьте товару рейтинг: (0.0)

24 346 р.  
 34 094 р.  
 Артикул: S39277  
 Кол-во: 777777

Предлагаем 30 дней

В сравнение  
 В избранное

Способы доставки  
 Курьерская доставка  
 Самовывоз

Способы оплаты  
 Наличными при получении  
 Безналичный перевод

Большое фото и лого черный  
 Большое фото и лого белый  
 Рассказать друзьям

Гипермаркет Света  
 Интернет Гипермаркет Света

Корзина  
 Ваша корзина пуста

ПЕРЕЙТИ В КОРЗИНУ

КАТАЛОГ БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА САМОВЫВОЗ РАСПРОДАЖА ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛИ О КОМПАНИИ

Ландшафтный светильник SLV Dasar Led 229383

Производитель: SLV

21 714 руб. 1 В КОРЗИНУ КУПИТЬ В 1 КЛИК

Нашли дешевле?

Бесплатная доставка

Мы не продаем реплику из Китая только оригинал

Гарантия 1 год от производителя

У нас для вас есть специальное предложение!

Гранит cafe imperial extra 20mm

Venezia. Stone Company

г. Краснодар

город Краснодар, ст. Старокорсунская, пересечение ул. Красная и ул. Северная

8 - 800 - 100 - 58 - 88 +7 (861) 299 - 51 - 43

Пулсцен

Гранит cafe imperial extra 20mm

Гранит cafe imperial extra 20mm в Краснодаре

15 893 руб.

Условия оплаты: Наличный расчет, Безналичный расчет

Условия доставки: Самовывоз, Доставка транспортной компанией

Характеристики: Тип породы: гранитные

Отправить заказ В корзину

Краснодар  
8-800-100-58-88  
+7 (861) 299-51-43

Поставщик: **Венеция и Керамика**

Статус размещения: Все контакты компании

Телефоны для связи: 8-800-100-58-88 Не смогли дозвониться? Заказать звонок

Адрес: г. Краснодар

Электронная почта: krd@veneziastone.com

Компания Венеция - крупнейший поставщик природного камня в России. За 11 лет работы компанией создана сеть филиалов в основных городах страны. Ассортимент компании сегодня это более 130 разновидностей гранита, 70 наименований мраморов.

Компания ГЕЛИОС 7 (918) 128-84-08

+7 (918) 432-80-82

+7 (861) 222-63-15

ул. Красных Партизан, д. 67, г Краснодар

ГЕЛИОС

+7 (918) 128 - 84 - 08  
+7 (918) 432 - 80 - 82

Главная О нас Каталог Скидки и акции Отзывы 2 Контакты

О нас

Каталог

Бытовые услуги 14

Кирпич, камень, блоки 257

Брусчатка 4  
Гранит 136  
Камень натуральный 2  
Мрамор 115

Лестницы 3

Мебельные комплектующие 4

Напольные покрытия 1

Окна и балконы 3

Печи, камины 3

Плитка 108

Предметы интерьера 1

Садовый декор 1

Строительные работы 2

Фасадные материалы 1

Доставка и оплата

Поиск среди товаров и услуг на сайте

Каталог / Кирпич, камень, блоки / Гранит

Слабы гранит CAFE IMPERIAL EXTRA 20 мм

Обновлено 09.06.2017

Цена: 16 275 руб./кв.м

Наличие на складе: Да

Условия оплаты: Наличный расчет, Безналичный расчет

Доставка: По городу и краю

Компания: Компания ГЕЛИОС

2 отзыва

Контакты:

+7 (918) 128-84-08  
+7 (918) 432-80-82  
+7 (861) 222-63-15  
ул. Красных Партизан, д. 67, г Краснодар [по адресу](#)  
[elin95@yandex.ru](mailto:elin95@yandex.ru)

Время работы

Компания РИФ 7 (925) 010-84-94 | +7 (495) 727-23-91

цена = 238 евро \* 67,81руб = 16138,78 руб

**РИФ - Мрамор**  
 Тел.: +7 (925) 010-84-94  
 +7 (495) 727-23-91  
 E-mail: mosrif@yandex  
 Сайт: www.mosrif.ru

**Слэбы гранитные**

№	Название	Страна	Цена (€ за м2)		Цвет
			20мм	30мм	
127	Космус Хром	Бразилия	0	360	Черный с блестками
128	Кофе Браун	Индия	0	204	Коричневый
129	Кофе Имперiale	Бразилия	238	282	Коричневый
130	Крема Бордо	Бразилия	264	336	Красный с разводами
131	Кат Айс	Индия	0	192	Коричневый
132	Кат Айс Нью	Индия	0	192	Коричневый
133	Лабрадор Ангига Экстра (Эксклюзив)	Норвегия	336	372	Коричневый с голубыми включениями

**Центральный банк Российской Федерации**

Банк России сегодня  
 Денежно-кредитная политика  
 Банкноты и монеты  
 Информационно-аналитические материалы  
 Информация по кредитным организациям  
 Финансовые рынки  
 Национальная платежная система  
 Кредитные истории  
 Статистика  
 Экономические исследования  
 Издания Банка России  
 Территориальные учреждения  
 Финансовое просвещение  
 Пресс-служба  
 Противодействие коррупции

Ключевая ставка с 19.06.2017, % **9,00**

Инфляция, май 2017 года, % **4,1**  
 Цель по инфляции, 2017 год, % **4,0**

**Основные индикаторы финансового рынка**

Курсы валют

Поиск	Копировать	30.06.2017	01.07.2017
Доллар США \$		Р 59,0855	Р 59,38621
Евро €		Р 67,4993	Р 67,80721

Бивалютная корзина

с 01.07.2017 **Р 63,1757**

Учетные цены на драгоценные металлы

рублей за грамм	01.07.2017
Золото Au	2 373,75
Серебро Ag	31,45

**Новое на сайте** <sup>RSS</sup>

30 июня 2017 г.  
[Информация о ценных бумагах, принимаемых в обеспечение по кредитам Банка России на 03.07.2017](#)

30 июня 2017 г.  
[Государственный реестр кредитных потребительских кооперативов](#)

30 июня 2017 г.  
[Государственный реестр микрофинансовых организаций](#)

30 июня 2017 г.  
[Инсайдерская информация Банка России](#)

30 июня 2017 г.  
[Информация о величине активов и собственных средств \(капитала\) кредитных организаций](#)

**События и комментарии** <sup>RSS</sup>

30 июня 2017 г.

набор для полировки MAGIC WHITE

www.stoneunion.ru/products/nabor-d-polirovki-tech-nick-magic-white

Ваш город: Краснодар

СТОУН ЮНИОН stoneunion.ru

Поиск:  **Найти**

8 (800) 333 46 14  
8 (812) 612 03 60

Отправить сообщение Обратный звонок

Все товары

О магазине Оплата Доставка Бренды Контакты

### Набор д/полировки Tech-nick Magic White

Главная > Шлифовально-полировальный инструмент для камня > Алмазные гибкие шлифовальные круги (АГШК) > Набор д/полировки Tech-nick Magic White

**Хит**

0 отзывов

Артикул: 025123001

Есть в наличии

★★★★★

Количество:

**3 646 руб.** **Добавить**

Добавить в сравнение

В ф ф

www.artem-tools.ru/personal/cart/

г. Домодедово м. Нагатинская м. Семеновская м. Каширская

Пн.-Сб.: 9:00-20:00  
Вс.: 9:00-16:00

Доставка по Москве **290 руб.**

(495) 989-84-19 (для Москвы)  
(800) 775-15-84 (для регионов)

Личный кабинет «ARTEM-TOOLS»



- Каталог
- О компании
- Гарантия
- Наши магазины
- Доставка и оплата
- Сервисный центр
- Оптовикам
- Обзоры и тесты
- Производители

Корзина

1 товар на 5 195 руб.

- ВСЕ КАТАЛОГ
- Электроинструмент
  - Садовая техника
  - Сварочное оборудование
  - Силовая техника
  - Строительное оборудование
  - Климатическая техника
  - Станки
  - Мототехника
  - Автогаражное оборудование

Не указано  название товара  код товара  **Найти**

Главная — Мой кабинет — Моя корзина

### Корзина

Товары в корзине: **Готовые к заказу**

Товары	Количество	Цена
<p>DIAM Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK</p>	<input type="text" value="1"/>	<b>5 195 руб.</b> <small>Удалить</small> 6-627-руб.

Сравнить товары (0) **Корзина** **Личный кабинет** на: 5 195 руб. 6-627-руб.

www.diammarket.ru/catalog/nabor\_dlya\_polirovki\_kamnya/nabor\_dlya\_polirovki\_kamnya\_magic\_white\_tech\_nick/#?panel2=3

ДиамМаркет товары для обработки камня

Поиск по товарам, брендам, категориям **НАЙТИ**

Время работы: Пн-Пт 08:30 - 17:30, Сб 08:30 - 16:30, Вс 09:00 - 15:00

Краснодар, +7 (495) 532-99-11, +7 (495) 410-01-79

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК



- ГЛАВНАЯ
- КАТАЛОГ
- ПРОИЗВОДИТЕЛИ
- АКЦИИ
- НОВОСТИ
- СТАТЬИ
- ОПЛАТА
- ДОСТАВКА
- ГАРАНТИЯ
- О КОМПАНИИ
- КОНТАКТЫ

### Каталог товаров

- Химия для камня
- Алмазный инструмент для каменнообработки
- Алмазный инструмент для строительства
- Шлифовально-полировальный инструмент**
- Электроинструмент
- Пневмоинструмент
- Станки
- Инструмент для шлифовально-

### Набор для полировки камня MAGIC WHITE TECH-NICK



- Артикул: 01112 ★★★★★ (30)
- Универсальный набор для полировки MAGIC WHITE TECH-NICK используется для обработки камня с водой и без воды не оставляет следов на белой камне.
- Бесплатная доставка по Москве от 10 000 руб.
  - Профессиональное консультирование
  - Возможна доставка «Сегодня на сегодня»

**4 440 руб.** за шт.

**В КОРЗИНУ**

КУПИТЬ В 1 КЛИК

НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ?

Сравнить Отложить

Доставка 1-2 дня

Самовывоз Сегодня

VISA

Войти Регистрация Сравнение 0 Отложенные 0 **Моя корзина** 0 **0 руб.** **Оформить**

11:21 01.07.2017

Сетка армирующая Marei Marenet 150, рулон 50 м.п., из стекловолокна

Меню | сетка стекл... | Гидроизол... | Поиск | адреса... | Стеклово... | Товар в... | www.kay... | keramika... | Ваша ко... | Marei M... | 16 793 руб.

8 (861) 205-11-47  
заказать звонок

Краснодар  
сб-вс: 9 - 16 (мск)

MOZAIKKA.RU  
8 (861) 205-11-47

Главная | Оплата | Доставка | Адреса самовозова | Контакты | Личный кабинет

Облицовка и гидроизоляция

- Мозаика
- Плитка
- Строительные смеси
- Бытовая химия

Вы уже смотрели

Сетка армирующая Marei Marenet 150, рулон 50 м.п., из стекловолокна  
8 897 руб.

Ваша корзина

Код	Наименование	Цена	Кол-во	Сумма
78928	Marei Гидроизоляционная смесь Marelastic SMART комп. А + В, (30 кг (20+10))	7 896 руб.	1	7 896 руб.
78929	Сетка армирующая Marei Marenet 150, рулон 50 м.п., из стекловолокна	8 897 руб.	1	8 897 руб.
				<b>16 793 руб.</b>

оформить заказ

С этими товарами часто приобретают:

Marei Гидроизоляционная смесь Marelastic компонент А, мешок 24 кг  
Производитель: Marei (Россия)  
Артикул / модель: 167124  
Пользователь: 434  
565 руб.

Контакты | Гарантии и возврат | Увидели ошибку или неточность? Выделите текст и нажмите Shift+Enter | Список сравнения (0 товаров)

keramika-argo.ru/subsite/smiel/marenet-150-sетка-стеклотканевая-для-армирования-гидроизоляции-рулон-50-метров-marenet-150-

Краснодар, Уральская 212/11 с 9:00 до 19:00  
Керамическая плитка 8-918-0-376-376 Сантехника 8-918-192-82-66  
keramika.argo@gmail.com

АРГО салон керамической плитки и сантехники

главная | производители | о нас | оптовым покупателям | полезная информация | контакты | обратная связь

КАТАЛОГ

главная » Сухие смеси » Marenet 150 сетка стеклотканевая для армирования гидроизоляции рулон 50 метров

**MARENET 150 СЕТКА СТЕКОТКАНЕВАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ РУЛОН 50 МЕТРОВ**

Производитель: Marei  
Коллекция: Marenet 150  
Размеры (Д\*Ш\*В): 0.00см x 0.00см x 0.00см  
Страна: Италия

Цена от: 9 510.00 р.

Быстрый заказ

КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА  
КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ  
МОЗАИКА  
НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ  
САНТЕХНИКА  
СУХИЕ СМЕСИ  
ТЕПЛЫЙ ПОЛ

www.kayros.biz/catalog/strukturalnyye-materialy/marenet-150-sетка-стеклотканевая-для-армирования-гидроизоляции-рулон-50-метров

Краснодар 8 (800) 100-14-56

Кайрос Каталог | Галерея | Центр распродаж | О компании | Статьи | Контакты | Избранное 1

Плитка | Сантехника | Мозаика и агломераты | Сопутствующие материалы | Строительная химия

Перейти к результатам поиска

**Marenet 150 сетка стеклотканевая для армирования гидроизоляции рулон 50 метров**

Артикул: 1781150  
Тип номенклатуры: Гидроизоляция  
Проводимые работы: Устройство гидроизоляции  
Производитель: Marei  
Страна: Италия  
Возможные цвета: ◆

Цена: **8 419 Р** В избранное 1

Меню Гидроизоляция X Гидроизоляция X Гидроизоляция X Строитель X Строитель X Гидроизоляция X Mapelastic X Ваша корзина X Ваша корзина X

www.epool.ru/backet/

Поиск товаров

8 (861) 202-50-85  
Звонить бесплатно

пн-пт: 7 - 19 (час)  
сб-вск: 9 - 16 (час)

Краснодар  
слад - пн-пт: 9 - 18

7 896 руб.

Mountfield AZURO  
Эксклюзивный дистрибутор на территории РФ

Каталог товаров

О нас Оплата Доставка Помощь Информация Распродажа Адреса самовывоза / Контакты Личный кабинет

**Ваша корзина**

Код	Наименование	Цена	Кол-во	Сумма	X
78958	Мареи Гидроизоляционная смесь Mapelastic SMART комп. А + В, (30 кг (20+10))	7 896 руб.	1	7 896 руб.	
				<b>7 896 руб.</b>	

оформить заказ

очистить корзину пересчитать

Каталог товаров

- Бассейны и оборудование
  - Бассейны и Спа
  - Основное оборудование
  - Доп. оборудование
  - Уход за водой
  - Отдых и развлечения
  - Павильоны для бассейнов
  - Защитные покрытия
  - Климат в бассейне
  - Облицовка и гидроизоляция
  - Спортивные бассейны
- Фонтаны и пруды
  - Водоены и пруды
  - Городские фонтаны
  - Плавающие фонтаны
  - Интерьерные фонтаны и аквариумы
  - Интерактивные фонтаны/водоплады
- Сауны и бани
  - Сборные сауны

Контакты Инструкции Сотрудничество Гарантии и возврат

Увеличили ошибку или неточность? Выделите текст и нажмите Shift+Enter

Список сравнения (1 товаров)

13:46 01.07.2017

Меню Гидроизоляционная смесь X Гидроизоляция в Ково X Гидроизоляционный с X Мареи Гидроизоляция X Интернет-магазин бас X Ваша корзина | Интер X

www.rupool.ru/gpool/78958

Поиск товаров

0 руб.

**RUPPOOL** бассейны и оборудование  
Краснодар: (960) 486-52-55, (900) 275-94-60  
Другие города

Главная Правила Расчет Контакты Личный кабинет

Бассейны и оборудование

- Бассейны и Спа
- Основное оборудование
- Доп. оборудование
- Уход за водой
- Отдых и развлечения
- Павильоны для бассейнов
- Защитные покрытия
- Климат в бассейне
- Облицовка и гидроизоляция
  - ПВХ-пленка для бассейна
  - Мозаика
  - Плитка
- Строительные смеси
  - Бытовая химия
  - Гидроизоляционные краски для бассейнов
  - Звукопоглощающие материалы
- Спортивные бассейны
- Фонтаны и пруды

**Строительные смеси / Мареи / Гидроизоляция / Гидроизоляционная смесь / Mapelastic**

Mapelastic относится к серии высокоэластичных двухкомпонентных цементных составов, предназначенных для гидроизоляции бетонных поверхностей (плавательных бассейнов, резервуаров, подпорных стен, фундаментов, балконов и террас), а также для защиты от агрессивных химических сред. Двухкомпонентные растворы Mapelastic, в соответствии с рецептом компании Мареи, состоят из отборных цементных вяжущих заполнителей, особых добавок и водной дисперсии полимеров из синтетики.

← Предыдущий товар Следующий товар →

Цена в: P € \$

Строительные смеси / Мареи / Гидроизоляция / Гидроизоляционная смесь / Mapelastic

Код 78958 Мареи Гидроизоляционная смесь Mapelastic SMART комп. А + В, (30 кг (20+10))

7 896 руб. за 1 комп.

Создать

Ожидание ответа от www.rupool.ru... Гарантии и возврат

Увеличили ошибку или неточность? Выделите текст и нажмите Shift+Enter

Список сравнения (1 товаров)

13:49 01.07.2017

Плитка мозаика клей затирка

The screenshot shows the epool.ru website. The top navigation bar includes 'Каталог товаров', 'О нас', 'Оплата', 'Доставка', 'Помощь', 'Информация', 'Распродажа', 'Адреса самовывоза / Контакты', and 'Личный кабинет'. A search bar at the top left contains 'ватирка кегароу'. The main content area features a 'Ваша корзина' (Your cart) section with the following items:

Код	Наименование	Цена	Кол-во	Сумма
329888	Мозаика стеновая односторонняя Rose Gold Star 20x20 мм W089	6 616 руб.	1	6 616 руб.
77056	Мареи Клей для укладки керамической плитки Adesilex P10 Белый, 25 кг	1 026 руб.	1	1 026 руб.
				<b>7 874 руб.</b>

Below the cart, there is a section 'С этими товарами часто приобретают:' featuring 'Мареи Гидроизоляционная смесь Mapeelastic компонент В, квантиста 8 кг' for 4 019 руб. The website also has a sidebar with categories like 'Бассейны и оборудование', 'Фонтаны и пруды', and 'Сауны и бани'.

The screenshot shows the 3DPLITKA.RU website. The top navigation bar includes 'Москва', 'Доставка и разгрузка', 'Оплата и возврат', 'О компании', and 'Сделать 3D дизайн'. The main content area features a 'Каталог товаров' section with a search bar and a list of categories: 'Плитка', '3D плитка', 'Мозаика', 'Сантехника', 'Мебель для ванной', 'Обои', and 'Уценка'. The product page for 'Rose Gold Star (5) CG88 (20x20) 32.7x32.7' is displayed, showing a price of 6 988 руб / кв. м. and a total price of 1496 руб for 0.214 кв. м. The website also has a sidebar with categories like 'Плитка', '3D плитка', 'Мозаика', 'Сантехника', 'Мебель для ванной', 'Обои', and 'Уценка'.

The screenshot shows the Tile4You website. The top navigation bar includes 'Заказ и оплата', 'Доставка', 'Возврат', 'Контакты', 'Дизайн-проект бесплатно', 'Статьи', 'Фабрики плитки', and '8800-333-54-68'. The main content area features a 'ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА' section with a cart containing the following item:

Наименование	Артикул	Кол-во	Ед.изм.	Общий	Поиск	Копировать	Сумма, руб.
CG88 Gold Star (5) 2x2 32.7x32.7	5NBE1-183562	1,069	м²	11	Поиск	Копировать	10 300,88 руб.

The total price is 10 300,88 руб. The website also has a sidebar with categories like 'ПЛИТКА', 'КЕРАМОГРАНИТ', 'МОЗАИКА', 'СТУПЕНИ', 'ПО РАЗМЕРУ', 'ПО ЦВЕТУ', 'ПО СТРАНАМ', and 'ФАБРИКИ'.



Меню клей Adesilex | Строительные | Плиточный кл... | Мапей АДЕСИЛ... | Результаты по... | Ваша корзина | Каталог кера... | Корзина

www.keramkrasnodar.ru/search/

**KERAMKRASNODAR.RU** Продавец плитки №1 Рейтинг 9,4/10 Новости О компании Шоурм Живые отзывы 8 (861) 203-47-88


НОВИНКИ АКЦИИ ПОИСК ПО ПАРАМЕТРАМ / ФИЛЬТРЫ ДОСТАВКА ОПЛАТА ВОЗВРАТ ТОВАРА 3D

Adesilex P10

Альтернативный поиск: adesilex, adesilox, adesilox, p10, p10, p10

Найдено: 1

Фабрики и коллекции (0) Товары (1) Сортировка



**ADESILEX P10**

Код товара: 238019

972 р

1,00 В корзину

14:47 01.07.2017

Меню клей Adesilex | Строительные | Клей АДЕСИЛ... | Мапей АДЕСИЛ... | Результаты по... | Ваша корзина | Каталог кера... | Корзина

www.stk-industry.ru/index.php

**«ЮГ-СТРОЙИНДУСТРИЯ»** Звоните 8 (861) 243-63-93

Каталог товаров О компании Доставка и оплата Контакты Отзывы Новости

Прайс Заказать обратный звонок

Главная ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ Клей АDESILEX P10 МАПЕИ (АДЕСИЛЕКС П 10 МАПЕЙ) белый - 25 кг


Категории

- ШТУКАТУРКА ДЕКОРАТИВНАЯ
- ГИПСОКАРТОН
- ПРОФИЛИ, УГОЛКИ, МАЯКИ
- ГИПСОВОЛОКНО, АКВАПАНЕЛЬ, СУПЕРПОЛ
- СТЕКЛОМАГНЕЗИТОВЫЙ ЛИСТ
- ЦЕМЕНТ
- ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ**
- BERGhome
- IVSIL
- МАПЕИ
- БЕРГАУФ

**Акция на весь ЛИТОКОЛ!**  
Купите 5 мешков + 1 мешок В ПОДАРОК!  
Акция действует до конца месяца.

Описание Характеристики Отзывы (0)

Клей для стекломозаики и плитки ADESILEX P10 МАПЕИ (АДЕСИЛЕКС П 10 МАПЕЙ) белый - 25 КГ



Производитель: МАПЕИ  
Артикул: 1068  
Наличие: Есть в наличии  
Отзывов написано: 0 Написать

1 069.00 р.

Войти | Зарегистрироваться

Главная Закладки (0) Сравнение (0) Корзина покупок(0) Сумма: 0.00 р. Оформить заказ

14:51 01.07.2017

# Затирачная смесь Kerapoxy Design

Выбрано товаров: 54  
 Производители: Mapei  
 Сортировка: по цене — по популярности по названию

Строительные смеси / Mapei / Затирка для швов / Затирачная смесь / Kerapoxy Design

**Mapei Затирачная смесь Kerapoxy Design №103, moon white, (ведро 3 кг)**  
 Производитель: Mapei (Италия)  
 Цена указана за 1 шт.  
 Предназначение: Для облицовочных материалов  
 Тип: Эпоксидный  
 Количество компонентов: 2  
 Консистенция: Паста  
 Упаковка: Ведро  
 Цвет: Белый  
 Вес: 3 кг  
 Плотность: 1.55 кг/л  
 Температура применения: +12..+30 °C

**Mapei Затирачная смесь Kerapoxy Design №110, manhattan 2000 (ведро 3 кг)**  
 Производитель: Mapei (Италия)  
 Цена указана за 1 шт.  
 Предназначение: Для облицовочных материалов  
 Тип: Эпоксидный  
 Количество компонентов: 2  
 Консистенция: Паста  
 Упаковка: Ведро  
 Цвет: Серый  
 Вес: 3 кг  
 Плотность: 1.55 кг/л  
 Температура применения: +12..+30 °C

**Mapei Затирачная смесь Kerapoxy Design №111, silver grey (ведро 3 кг)**  
 Производитель: Mapei (Италия)  
 Цена указана за 1 шт.

**«ЮГ-СТРОЙИНДУСТРИЯ»**  
 Звоните 8 (861) 243-63-93

Каталог товаров О компании Доставка и оплата Контакты Отзывы Новости  
 Прайс Заказать обратный звонок

Главная ЗАТИРКА ДЛЯ ПЛИТКИ Затирка KERAPOXU CQ 100 MAPEI (КЕРАПОКСИ CQ 100 МАПЕЙ) белый - 3 кг

**Акция на весь LITOKOL!  
 Купите 5 мешков + 1 мешок В ПОДАРОК!  
 Акция действует до конца месяца.**

Легкоочищаемый эпоксидный шовный заполнитель KERAPOXU CQ 100 MAPEI (КЕРАПОКСИ CQ 100 МАПЕЙ) белый - 3 кг

Производитель: MAPEI  
 Артикул: 1169  
 Наличие: Есть в наличии  
 Отзывов написано: 0 Написать

**2 604.00 р.**

Войти | Зарегистрироваться  
 Главная Закладки (0) Сравнение (0) Корзина покупок(1) Сумма: 2 604.00 р. Оформить заказ

**PoolsMart.ru**  
 Все для ухода за бассейном

Как заказать Доставка Обмен и возврат

Химические средства  
 Определение параметров воды  
 Трубы и фитинги  
 Бассейны и Спа  
 Подводные пылесосы  
 Оборудование для дезинфекции  
 Подсветка воды  
 Нагрев и охлаждение воды  
 Фильтры  
 Закладные детали

поиск

Главная > Каталог товаров > Строительные смеси > Затирки

**ЗАТИРКИ**

**Затирка для швов Kerapoxy Design №799 белый (ведро 3 кг)**

Характеристики:  
 Производитель: Mapei Страна производства: Италия  
 Артикул: нет описания  
 Код товара: 27579

**3235 Р**

Напишите нам, мы онлайн!

# Светильник подводный

Скриншот сайта eFontan.ru. В верхней части сайта отображены контактные данные: телефон 8 (861) 205-11-47, Краснодар, склад. В центре — баннер с логотипом eFontan.ru и изображением фонтанов. Слева — меню с категориями: Водоемы и пруды, Городские фонтаны, Плавающие фонтаны, Интерьерные фонтаны и аквариумы, Интерактивные фонтаны/водопады. Справа — корзина с одним товаром: Подводный светильник Fontana FI 30 20 20 Rf. MR16 за 17 043 руб. Кнопка «оформить заказ».

Скриншот сайта TopDiod. В верхней части — логотип TopDiod и контактные данные: телефон +7 (495) 796-19-17, доставка в любую точку России. В центре — меню: КАТАЛОГ, ВИДЫ ОСВЕЩЕНИЯ, О КОМПАНИИ, ДОСТАВКА, ОПЛАТА, КОНТАКТЫ. Ниже — хлебные крошки: Все светодиоды > Каталог > Низковольтные светодиодные светильники > Светильники для бассейна TD-ASB-18 (ip68, 18 Вт(w), 1800 Лм). Название товара: Светильник для бассейна TD-ASB-18 (ip68, 18 Вт(w), 1800 Лм) ★★★★★ (19). Цена: 11 365 руб. Кнопки: «В корзину», «Купить в 1 клик», «Запросить оптовую цену».

Технические характеристики:

- Мощность, Вт: 20
- Световой поток, Лм: 1800
- Класс защиты, IP: 68
- Габаритные размеры, мм: Ф185x210
- Цветовая температура, К: 2700-3500 / 4000-4500 / 5000-5500 / 6000-6500 / RGB
- Все характеристики

Описание: Светодиодный светильник ASB-18 предназначен для освещения территории бассейнов и фонтанов. Выполнен из высокопрочной нержавеющей стали, имеет повышенную пылевлагозащиту IP68. По температуре свечения, поставляется в различных вариантах: теплом, нейтральном и холодном исполнении. Комплектуется в белыми или RGB светодиодами. Возможно подключение через различные системы управления, в том числе через DMX контроллер.

Скриншот сайта dsipro.ru. В верхней части — меню: Главная, Каталог, Подводное освещение, Накладной светодиодный светильник B5AC0618. В центре — название товара: Накладной светодиодный светильник B5AC0618. Цена: 11349.00 руб. Кнопки: «Заказать», «Калькулятор доставки». Описание товара:

Описание	Отзывы
Модель	B5AC0618
Рабочее напряжение	DC12 V
Потребляемая мощность	12 W
Цвет свечения	RGB
Угол рассеивания света	45 °
Степень защиты	IP68
Рабочая температура	-20 ... +40 °C

Слева — меню каталога: Офисное освещение, Уличное освещение, Дорожное освещение (Магистральное), Промышленное освещение, ЖОК освещение, Легкие светильники, Подводное освещение, Подводные светодиодные светильники, Торговое освещение, Светильники для АЭС, Садово-парковое освещение, Тепличное освещение, Ландшафтное освещение, Архитектурное освещение, Аварийное освещение, Системы управления освещением, Дет.оборудование и аксессуары.

Тактильная плитка

Меню | Плитка такти... | ЛОТКИ ВОДО... | Тактильная пл... | Тактильная пл... | Купить такти... | Тактильная пл... | Цены на такти... | Get Lost - Pl... |

bezipregrad.com/price-nidca.html

**ГРУППА КОМПАНИЙ БЕЗ ПРЕГРАД**  
 8-800-550-0-353  
 8-930-898-21-20  
 mail@bezipregrad.com

Официальные представительства в регионах:  
 Москва | Тула | Санкт-Петербург | Нижний Новгород | Краснодар | Крым | Омск | Владивосток

О компании | Реализованные проекты | Продукция | Цены | Полезная информация | Доставка и оплата | Контакты

**Цены на тактильную плитку**

**Тактильная плитка для улицы**

№	Название	Размеры	Ед. изм.	Цена, руб.
1	Плитка тактильная (желтая, красная) бетонная вибролитая	500x500x50, 300x300x50	кв. м.	910
2	Плитка тактильная (желтая, красная) бетонная вибролитая, с фиброволокном	500x500x50, 300x300x50	кв. м.	960
3	Плитка тактильная (серая) бетонная	500x500x50, 300x300x50	кв. м.	810
4	Тактильная плитка (высокопрочный бетон, армированный фиброй) 300x300, цвет желтый, вес 1шт. 5 кг	300x300	шт.	76
4	Тактильная стальная плитка (сталь AISI 304), основание 2 мм, высота рифа 5 мм, предназначена для оборудования путей движения МГН на улице и внутри помещений со любой проходимостью	300x300x7	шт.	554

**Тактильная плитка для помещений**

№	Название	Размеры	Ед. изм.	Цена, руб.
	Тактильная плитка ПВХ (желтая, черная),			

www.dorstroybeton.spb/goods/51425810-taktilnaya-plitka\_500kh500kh50\_mm

Пульс цен Краснодар | Войти | Зарегистрироваться

**ООО ДОРСТРОЙБЕТОН**  
 +7 (861) 212-60-48  
 +7 (999) 633-67-50  
 +7 (928) 847-68-87

ГЛАВНАЯ | О КОМПАНИИ | ТОВАРЫ И УСЛУГИ | КОНТАКТЫ

Найти товар или услугу...

Товары и услуги 335

- Стены откосные 7
- Стены порталные 6
- Лотки (Серия 3.006.1-2.87.1) 11
- Лотки (С 3.006.1-8.1-1) 21
- Звенья прямоугольные Шифр (2119 РЧ) 31
- Лотки телескопические (Серия 3.603.1-66) 2
- Звенья цилиндрические (Серия 3.601.1-144) 8
- Оголовки прямоугольных звеньев (Серия 3.601.1-177) Шифр (2119 РЧ) 19

ТАКТИЛЬНАЯ ПЛИТКА 500X500X50 MM

Мин. заказ: 1 кв.м | Под заказ

1 200 руб./кв.м

ЗАКАЗАТЬ | Перезвоните мне

ОПИСАНИЕ

plitka-trotya.maya.ru/taktilnye-plitki

**ВЫБОР**  
 +7 988 522 22 07

Восточно-Кругликовская ул. Дачная, 268

Тротуарная плитка | Бордюры | Лотки бетонные | Газонные решетки | Тактильные плиты

Товаров 1 (1810 руб.)

- Плитка тактильная 5.хт.6 гранитная ф-ра 500x500x50 мм конусообразные, квадратные, продольные, расположенные по диагонали рифы - Цвет Желтый x 1810 1 руб.

Сумма: 1810 руб.  
 Итого: 1810 руб.

Перейти в корзину | Обновить заказ

Каталог товаров | Тактильные плиты

Тротуарная плитка | Бордюры | Лотки бетонные | Газонные решетки

Сравнение товаров (0)

Лоток тротуарный ЛП50.20.6

vybor.ru  
+7 988 522 22 07  
Восточно-Кругликовская ул. Дачная, 268

Тротуарная плитка  
Бордюры  
Лотки бетонные  
Газонные решетки  
Тактильные плиты

Лоток тротуарный ЛП50.20.6 гладкий серый x 160 руб.  
Итого 160 руб.

Главная | Галерея | Цены | Услуги | Вакансии | Контакты

Лотки бетонные > Тротуарные > Лоток тротуарный ЛП50.20.6 гладкий серый

Лоток тротуарный ЛП50.20.6 гладкий серый добавлен в корзину покупок

Лоток тротуарный ЛП50.20.6 гладкий серый

BLIZKO.ru Портал для покупок в Краснодаре

НУЖЕН ПОЛ ДОМОЙ ИЛИ В ОФИС? ЛИНОЛЕУМ ЛАМИНАТ ВИНИЛОВЫЙ ЛАМИНАТ ПАРКЕТНАЯ ДОСКА КВАРЦВИНИЛОВАЯ ПЛИТКА МЕЖКОМНАТНЫЕ ДВЕРИ УСПЕЙ КУПИТЬ

В корзину | Добавить компанию

Товары и услуги | Компании | Акции | На карте

СКИДКИ | АВТО | ДОМ, ДАЧА | МЕБЕЛЬ, ИНТЕРЬЕР | ТЕХНИКА | ОДЕЖДА | КРАСОТА | ЗДОРОВЬЕ | ОТДЫХ | ДЕТИ | НЕДВИЖИМОСТЬ | ВЫПУСКНОЙ

Двери, окна > Строительство > Ремонт > Инструмент > Сантехника > Климат > Электротовары > Для дачи и сада >

Строительные материалы > Железобетонные изделия > Лотки железобетонные > Лоток водопропускной бетонный

### Лоток тротуарный ЛП50.20.6 гладкий серый

160 руб./шт.

В корзину | Заказать в 1 клик

Описание  
Характеристики  
Информация о компании  
Этот товар на сайте компании  
Обновлено: 10.07.2017  
✓ В наличии

ООО «ДанСтрой»/ИП Шамрай Д.Г.  
+7 (988) 522-22-07  
Показать адрес  
1 отзыв о компании

Условия оплаты:  
Наличный расчет  
Безналичный расчет  
100%-ная предоплата за продукцию

Поставка:

Укладка тротуарной плитки и благоустройство территории в Волгоградской области и в других регионах Южно-Федерального округа

Обратный звонок | 8(8442) 965-023 | 8(8442)459-023 | Волгоградская область

ГЛАВНАЯ | ПРАЙС-ЛИСТ | НОВОСТИ | ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ | КОНТАКТЫ

Каталог >> Тротуарная плитка, камень бордюры, дорожки, поребрики

### Лоток тротуарный ЛП 50.20.6

Цена: от 181 руб. шт

Задать вопрос или купить

Имя  
Телефон  
E-mail  
Лоток тротуарный ЛП 50.20.6

Все поля обязательны для заполнения

Купить

Подробное описание

фактурный слой, цвет гладкий, Листопад (Осень) гладкий, Листопад (остальные цвета)  
Размер-500/200/63  
Производитель: Выбор

АС-Инжиниринг, ООО  
Телефон: 8(8442) 965-023, 8(8442)459-023  
Контактное лицо: менеджер  
Сайт: vbor34.ru  
Адрес: 404105, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Александра, д. 18 А  
Дополнительные адреса