

# Виды и состав работ единичных расценок по содержанию автомобильных дорог в руб, с НДС.

2023 года

## Раздел 1. Земляное полотно. Полоса отвода

### 1.1 Обочины

#### 01.01.01. Планировка обочин автогрейдером

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
3. Развороты машины в конце участка.

7,1 зона

*Измеритель:* **1 км прохода по одному следу**

#### 01.01.01.1 Планировка обочин автогрейдером

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.01.01.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1182,23</b>

#### 01.01.02. Планировка площадей бульдозером

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпка впадин

*Измеритель:* **1000 м2 спланированной поверхности**

#### 01.01.02.1 Планировка площадей бульдозером

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.01.02.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>778,39</b>

#### 01.01.03. Планировка обочин вручную

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Натягивание шнура.
2. Удаление воды и грязи из выбоин.
3. Срезка бугров и неровностей с засыпкой углублений.
4. Проверка профиля шаблоном или рейкой.

*Измеритель:* **100 м2 обочин**

#### 01.01.03.1 Планировка обочин вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.01.03.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>27835,09</b>

#### 01.01.04. Разравнивание грунта механизмом при подсыпки обочин

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
3. Развороты машины в конце участка.

*Измеритель:* **1000 м2 разравниваемой площади**

#### 01.01.04.1 Разравнивание грунта механизмом при подсыпки обочин

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.01.04.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>919,51</b>

#### 01.01.05. Разравнивание грунта вручную при подсыпки обочин

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Прием грунта из автомобилей-самосвалов
2. Разравнивание выгруженного грунта

01.01.05.1 Разравнивание грунта вручную при подсыпки обочин

Измеритель: 10 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.01.05.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>16956,96</b>	

01.01.06. Уплотнение площадей и поверхностей катком

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение
2. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу
3. Развороты катка в конце участка

01.01.06.1 Уплотнение площадей и поверхностей катком массой 16т

01.01.06.2 Уплотнение площадей и поверхностей катком массой 30т

Измеритель: 1000 м2 уплотненной поверхности

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.01.06.1		01.01.06.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>11383,46</b>		<b>6369,05</b>	

01.01.07. Уплотнение грунта вручную.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Уплотнение грунта

01.01.07.1 Уплотнение грунта вручную

Измеритель: 10 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.01.07.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5098,80</b>	

### 1.2 Откосы

01.02.01. Планировка откосов насыпей и выемок

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Планировка откосов со срезкой грунта.
3. Перемещение машины к началу участка.
4. Повороты машины.
5. Перестановка ножа (1, 3, 4).

01.02.01.1 автогрейдером

01.02.01.2 экскаватором

Измеритель: 1000 м2 спланированной поверхности откоса

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.02.01.1		01.02.01.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3546,68</b>		<b>35989,70</b>	

01.02.02. Планировка площадей, откосов и верха полотна насыпей и выемок вручную

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону
2. Перекидка грунта в низ по откосу

01.02.02.1 Планировка площадей, откосов и верха полотна насыпей и выемок вручную

Измеритель: 100 м2 спланированной, выровнянной или зачищенной поверхности

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.02.02.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>27798,01</b>	

### 1.3 Водоотвод

01.03.01. Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Установка и снятие откосника (1)
3. Восстановление профиля канав.
4. Повороты в конце участка.

*Измеритель:* **1 км водоотводных канав**

- 01.03.01.1 автогрейдером среднего типа  
01.03.01.2 экскаватором

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.03.01.1	01.03.01.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1269,80</b>	<b>71011,26</b>

01.03.02. **Частичное восстановление профиля с очисткой водоотводных канав вручную**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разбивка профиля с установкой маяков.
2. Удаление мусора и поросли.
3. Срезка откосов.
4. Планировка дна и откосов с проверкой профиля шаблоном.
5. Выкидка грунта.
6. Разравнивание выброшенного грунта на обреше.

*Измеритель:* **10 м**

- 01.03.02.1 Частичное восстановление профиля с очисткой водоотводных канав вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.03.02.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1299,44</b>

01.03.03. **Полное восстановление профиля водоотводных канав вручную**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку
2. Зачистка дна и поверхности стенок
3. Откидка грунта от бровки

*Измеритель:* **1 м3 канавы**

- 01.03.03.1 Полное восстановление профиля водоотводных канав вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.03.03.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3327,97</b>

01.03.04. **Очистка водоотводных лотков, быстротоков и дренажа**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону (1).
2. Приведение агрегата в рабочее положение (2, 3).
3. Очистка водоотводных лотков и дренажа водой из шланга под давлением (2, 3).

*Измеритель:* **100 м лотка**

- 01.03.04.1 Очистка вручную.  
01.03.04.2 Очистка водой из шланга под давлением.  
01.03.04.3 Очистка дренажа водой из шланга под давлением.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.03.04.1	01.03.04.2	01.03.04.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>7672,59</b>	<b>13967,52</b>	<b>46091,89</b>

01.03.05. **Устройство водоотводных канав**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Устройство канав с планировкой откоса
3. Зачистка дна и стенок канав
3. Разравнивание грунта на естественной берме
3. Развороты машины в конце участка (для экскаватора - перемещение в процессе работы)

01.03.05.1 автогрейдером  
 01.03.05.2 экскаватором

Измеритель:     **100 м3**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.03.05.1	01.03.05.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>9195,10</b>	<b>6424,79</b>

**01.03.06.     Разработка грунта в траншеях экскаватором**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой на автомобили-самосвалы
2. Обработка откосов траншей до проектных
3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ

01.03.06.1     Суглинок, глина, супесь, ПГС.  
 01.03.06.2     Щебеночные и крупнообломочный щебенистый грунт

Измеритель:     **1000 м3**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.03.06.1	01.03.06.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>129642,40</b>	<b>271994,84</b>

**1.4 Полоса отвода и сопутствующие материалы**

**01.04.01.     Засев трав вручную при исправлении поврежденных земляного полотна**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подноски семян на расстояние до 50 м.
2. Распределение семян.
3. Заделка семян граблями.
4. Уплотнение поверхности.
5. Переезды.

01.04.01.1     Засев трав вручную при исправлении поврежденных земляного полотна

Измеритель:     **100 м2**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.01.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3373,22</b>

**01.04.02.     Скашивание травы косилкой на базе трактора**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Уборка посторонних предметов.
3. Скашивание травы (1).
4. Срезка кустарника с одновременным измельчением (2).
5. Объезд знаков.
6. Повороты в конце участка.

01.04.02.1     Скашивание травы косилкой на базе трактора  
 01.04.02.2     Срезка кустарника с диаметром стволов до 35 мм с одновременным измельчением срезанного материала косилкой-кусторезом на базе трактора на пневмоколесном ходу  
 01.04.02.3     Срезка кустарника с диаметром стволов до 35 мм с погрузкой (учтена отдельно)

Измеритель:     **1 км прохода**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.02.1	01.04.02.2	01.04.02.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>541,80</b>	<b>2285,20</b>	<b>2285,20</b>

**01.04.03.     Погрузка срезанного кустарника в транспортное средство вручную**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка транспортных средств под погрузку.
2. Погрузка материалов или мусора с укладкой в необходимых случаях.
3. Установка и уборка приспособлений.

01.04.03.1     Погрузка срезанного кустарника в транспортное средство вручную

Измеритель:     **1 тонна**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.03.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1330,38</b>

**01.04.04. Скашивание травы вручную: в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб на обочинах и разделительной полосе**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Уборка посторонних предметов.
2. Скашивание травы.

*Измеритель: 100 м2*

**01.04.04.1 Скашивание травы вручную: в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб на обочинах и разделительной полосе**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.04.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>825,05</b>

**01.04.05. Стрелание, откидывание травы и складированием в кучи.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Стрелание травы граблями
2. Откидывание травы на обрез или складывание в кучи

*Измеритель: 100 м2*

**01.04.05.1 Стрелание, откидывание травы и складированием в кучи.**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.05.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>231,37</b>

**01.04.06. Срезка кустарника диаметром более 35мм и подлеска до 14см кусторезом на тракторе. Сбор срубленного кустарника диаметром с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (1).
2. Вырубка кустарника и подлеска вручную с разрубкой на части (2).
3. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

*Измеритель: 100 шт*

**01.04.06.1 Срезка кустарника диаметром более 35мм и подлеска до 14см кусторезом на тракторе. Сбор срубленного кустарника диаметром с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.06.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4498,98</b>

**01.04.07. Вырубка одиночных кустарников вручную**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Вырубка кустарника.
2. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.
- 3.

*Измеритель: 100 шт*

**01.04.07.1 Вырубка одиночных кустарников вручную**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.07.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>12498,90</b>

**01.04.08. Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
2. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
3. Перезезды от одной кучи к другой.
4. Установка и уборка ограждений.

01.04.08.1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

*Измеритель:* **1 м3 в плотном теле**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.08.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2924,82</b>	

01.04.09. **Валка деревьев**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Вырубка подроста, мешающего работе.
2. Валка деревьев.
3. Переходы от одного дерева к другому.
4. Обрезка сучьев.
5. Сбор порубочных остатков.

*Измеритель:* **100 деревьев**

01.04.09.1 Валка деревьев диаметром свыше 14см до 28см

01.04.09.2 Валка деревьев диаметром свыше 28см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.09.1		01.04.09.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>23301,86</b>		<b>54659,73</b>	

01.04.10. **Обрезка и прореживание крон деревьев**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (1).
2. Установка и переноска стремянок (2).
3. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
4. Обрезка кроны по заданному профилю.
5. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

*Измеритель:* **1 шт**

01.04.10.1 с автогидроподъемника

01.04.10.2 со стремянки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.10.1		01.04.10.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2389,41</b>		<b>2307,38</b>	

01.04.11. **Обрезка и прореживание крон одиночных кустарников**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Переход к месту производства работы на расстояние до 150м.
2. Установка стремянки, лестницы или скамейки.
3. Вырезка лишних сучьев, сломанных побегов и суши ножовкой и частично секатором.
4. Зачистка срезов при диаметре более 3см и закраска их.
5. Частичная обрезка кроны кустарника секатором или сучкорезом по профилю.

*Измеритель:* **100 кустарников**

01.04.11.1 Обрезка и прореживание крон одиночных кустарников, диаметр куста до 1 м

01.04.11.2 Обрезка и прореживание крон одиночных кустарников, диаметр куста св 1 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.11.1		01.04.11.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>8192,07</b>		<b>13634,92</b>	

01.04.12. **Вырезка сухих сучьев деревьев**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Срезка с земли и стремянки
1. Переход на объект с инструментом и обратно на расстояние до 150м.
  2. Перенос и установка стремянки.
  3. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5см и млкой суши диаметром до 5см ножовкой.
  4. Зачистка и закраска среза диаметром свыше 3см.
  5. Уборка стремянок.
- Срезка с автовышки
1. Переход на объект с инструментом и обратно на расстояние до 150м.
  2. Установка автовышки.

3. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5см и млкой суши диаметром до 5см ножовкой.
4. Зачистка и покраска среза диаметром свыше 3см.

**Измеритель: 1 дерево**

- 01.04.12.1 С земли и стремянки при высоте дерева до 5м  
 01.04.12.2 С автогидроподъемника при высоте дерева более 5м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.12.1	01.04.12.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1579,59</b>	<b>2830,03</b>

**01.04.13. Трелевка и раскряжевка деревьев**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Застроповка хлыстов и их отцепка (1).
2. Трелевка хлыстов.
3. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (1).

**Измеритель: 100 шт**

- 01.04.13.1 На расстояние до 100 м  
 01.04.13.2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к норме

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.13.1	01.04.13.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>6263,57</b>	<b>6813,20</b>

**01.04.14. Корчевка пней трактором с бульдозерным навесным оборудованием**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подрезка корней.
2. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

**Измеритель: 10 пней**

- 01.04.14.1 Корчевка пней трактором с бульдозерным навесным оборудованием

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.14.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4816,15</b>

**01.04.15. Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков, подбор древесных остатков, выравнивание**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Корчевка срезанного кустарника и мелколесья
2. Сбор древесных остатков и валки
3. Подбор древесных остатков с транспортировкой и погрузкой
4. Выравнивание поверхности.

**Измеритель: 1000 шт**

- 01.04.15.1 Корчевка срезанного кустарника и мелколесья корчевальной бороной на тракторе  
 01.04.15.2 Сбор древесных остатков валкователями с трактором  
 01.04.15.3 Подбор древесных остатков подборщиками с трактором  
 01.04.15.4 Выравнивание планировщиком на тракторе

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.15.1	01.04.15.2	01.04.15.3	01.04.15.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1962,70</b>	<b>2811,28</b>	<b>1913,15</b>	<b>733,88</b>

**01.04.16. Ликвидация "диких" съездов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Разработка и перемещение грунта автогрейдером (1).
3. Разработка и перемещение грунта бульдозером (2).
4. Развороты.

**Измеритель: 10 м.п. съезда**

- 01.04.16.1 Ликвидация "диких" съездов Автогрейдером  
 01.04.16.2 Ликвидация "диких" съездов Бульдозером

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.16.1	01.04.16.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2364,45</b>	<b>1756,51</b>

**01.04.17. Ликвидация "диких" съездов экскаватором**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Устройство канав с планировкой откоса
3. Зачистка дна и стенок канав
3. Разравнивание грунта на естественной берме
3. Развороты машины в конце участка (для экскаватора - перемещение в процессе работы)

*Измеритель:* **10 м.п. съезда**

**01.04.17.1** Ликвидация "диких" съездов экскаватором

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.17.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1292,55</b>

**01.04.18. Разработка грунта в отвал экскаватором**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разработка грунта на вымет
2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков
3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

*Измеритель:* **1000 м3 грунта**

**01.04.18.1** Суглинок, глина, супесь, ПГС.

**01.04.18.2** Щебеночные и крупнообломочный щебенистый грунт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.18.1	01.04.18.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>75759,85</b>	<b>186725,08</b>

**01.04.19. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автомобили-самосвалы
2. Планировка поверхности забоя.
3. Вспомогательные работы выполняемые в ручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков с переходом экскаватора из забоя в забой.

*Измеритель:* **1000 м3 грунта**

**01.04.19.1** Суглинок, глина, супесь, ПГС.

**01.04.19.2** Щебеночные и крупнообломочный щебенистый грунт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.19.1	01.04.19.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>111214,71</b>	<b>244791,50</b>

**01.04.20. Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Засыпка ям грунтом с разбивкой комьев.
2. Трамбование грунта ручной трамбовкой с поливкой водой при необходимости.
3. Планировка поверхности.

*Измеритель:* **10 м3**

**01.04.20.1** Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.20.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>14854,43</b>

**01.04.21. Срезка растительного слоя бульдозерами**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Срезка грунта с перемещением
2. Развороты машины в конце участка.



- 01.04.21.1 Срезка растительного слоя с перемещением до 10м бульдозером  
 01.04.21.2 При перемещении грунта на каждые последующие 10м добавлять к норме
- Измеритель:* **1000 м2 очищенной поверхности**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.21.1	01.04.21.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1482,76</b>	<b>1254,64</b>

**01.04.22. Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разработка грунта с перемещением
2. Развороты машины в конце участка.

*Измеритель:* **1000 м3 грунта**

- 01.04.22.1 Суглинок, глина, супесь, ПГС.  
 01.04.22.2 Щебеночные и крупнообломочный щебенистый грунт  
 01.04.22.3 При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке (1)  
 01.04.22.4 При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке (2)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.22.1	01.04.22.2	01.04.22.3	01.04.22.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>17146,81</b>	<b>52695,06</b>	<b>13801,09</b>	<b>22659,64</b>

**01.04.23. При добавлении нового материала к расценкам добавить (стоимость материалов)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

*Измеритель:* **1 м3**

- 01.04.23.1 ЩГПС  
 01.04.23.2 ПГС  
 01.04.23.3 Песок  
 01.04.23.4 ЩПС С1  
 01.04.23.5 ЩПС С2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.23.1	01.04.23.2	01.04.23.3	01.04.23.4	01.04.23.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>

**01.04.24. При добавлении нового материала к расценкам добавить (стоимость материалов)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

*Измеритель:* **1 м3**

- 01.04.24.1 ЩПС С3  
 01.04.24.2 ЩПС С4  
 01.04.24.3 ЩПС С5  
 01.04.24.4 ЩПС С11  
 01.04.24.5 Скальный грунт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.24.1	01.04.24.2	01.04.24.3	01.04.24.4	01.04.24.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>

**01.04.25. При добавлении нового материала к расценкам добавить (стоимость материалов)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

*Измеритель:* **1 м3**

- 01.04.25.1 Щебень фр. 20-40  
 01.04.25.2 Щебень фр. 40-70  
 01.04.25.3 Отсев дробления горных пород

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.25.1	01.04.25.2	01.04.25.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>

**01.04.26. Оборка склонов. (Привлечение скалолазов)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Оборка склонов

**01.04.26.1** Оборка склонов. (Привлечение скалолазов) *Измеритель: 1 час*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.26.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2647,05</b>

**01.04.27. Полив зеленых насаждений из шланга поливочной машины**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Полив из шланга поливочной машины.

**01.04.27.1** Полив деревьев, полив кустарников, полив газонов и зеленых насаждений *Измеритель: 1 м3 воды*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.27.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1705,27</b>

**01.04.28. Мойка деревьев и кустарников с применением зеленого мыла**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Заправка аппарата.
2. Мойка деревьев и кустарников
3. Уборка шлангов.

**01.04.28.1** Мойка деревьев и кустарников с применением зеленого мыла *Измеритель: 100 насаждений*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.28.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>211173,90</b>

**01.04.29. Рыхление и подпитка деревьев**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Рыхление приствольных лунок вокруг сеянцев вручную при слабой засоренности.

**01.04.29.1** Рыхление приствольных лунок диаметром 1,0 м с подпиткой удобрением *Измеритель: 100 деревьев*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	01.04.29.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>8724,35</b>

## **Раздел 2. Проезжая часть**

### **2.1. Дорожная одежда**

**02.01.01. Уборка различных предметов, в том числе и крупногабаритного мусора с затариванием мусора в мешки и утилизацией на полигоне ТБО.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Сбор мусора и посторонних предметов от оси дороги до границы полосы отвода.
2. Складирование.
3. Пробег и маневрирование комбинированной дорожной машины для погрузки мусора.
4. Погрузка.
6. Транспортировка и сдача на ТБО

**02.01.01.1** Уборка различных предметов, в том числе и крупногабаритного мусора с затаривание мусора в мешки и утилизация на полигоне ТБО. *Измеритель: 1 км прохода*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.01.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2471,07</b>

**02.01.02. Сдача мусора на ТБО**

## СОСТАВ РАБОТ:

1. Сдача на ТБО

**02.01.02.1** Сдача мусора на ТБО *Измеритель: 1 м3*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.02.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1157,56</b>

**02.01.03. Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи.**

## СОСТАВ РАБОТ:

- Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
- Развороты в конце участка.
- Наполнение цистерны водой (2).

**02.01.03.1** Очистка покрытия комбинированной дорожной машиной без увлажнения  
**02.01.03.2** Очистка покрытия комбинированной дорожной машиной с увлажнения

*Измеритель: 10000 м2 очищенного покрытия.*

02.02.03.3	
------------	--

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.03.1	02.01.03.2	02.02.03.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5938,81</b>	<b>10039,76</b>	<b>4616,74</b>

**02.01.04. Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог**

## СОСТАВ РАБОТ:

- Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
- Розлив обеспыливающего раствора.
- Повороты в конце участка.

**02.01.04.1** Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог хлористым кальцием  
**02.01.04.2** Обеспыливание дорог битумными эмульсиями  
**02.01.04.3** Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог водой

*Измеритель: 1000 м2 покрытия.*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.04.1	02.01.04.2	02.01.04.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>34988,49</b>	<b>49820,97</b>	<b>635,89</b>

**02.01.05. Устранение дефектов асфальтобетонных покрытий с разломкой старого покрытия фрезой. (ЩМА-20)**

## СОСТАВ РАБОТ:

- Фрезерование разрушенного покрытия.
- Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
- Подгрунтовка стенок и дна выбоины битумной эмульсией.
- Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
- Уплотнение смеси.
- Уборка отходов.
- Установка и снятие ограждений.
- Переходы и перемещение машин.

**02.01.05.1** до 50 мм (ЩМА-20)  
**02.01.05.2** до 70 мм (ЩМА-20)

*Измеритель: 1 м2 фактического ремонта.*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.05.1	02.01.05.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1334,42</b>	<b>1577,40</b>

**02.01.06. Устранение дефектов асфальтобетонных покрытий с разломкой старого покрытия фрезой. (Асфальтобетон тип А марки I)**

## СОСТАВ РАБОТ:

- Фрезерование разрушенного покрытия.
- Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
- Подгрунтовка стенок и дна выбоины битумной эмульсией.
- Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.

5. Уплотнение смеси.
6. Уборка отходов.
7. Установка и снятие ограждений.
8. Переходы и перемещение машин.

02.01.06.1 до 50 мм (Асфальтобетон тип А марки I)  
 02.01.06.2 до 70 мм (Асфальтобетон тип А марки I)

Измеритель: 1 м2 фактического ремонта.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.06.1	02.01.06.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1285,13</b>	<b>1508,31</b>

02.01.07. Устранение дефектов асфальтобетонных покрытий с разломкой старого покрытия фрезой. (Асфальтобетон тип А марки II)

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Фрезирование разрушенного покрытия.
2. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
3. Подгрунтовка стенок и дна выбоины битумной эмульсией.
4. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
5. Уплотнение смеси.
6. Уборка отходов.
7. Установка и снятие ограждений.
8. Переходы и перемещение машин.

02.01.07.1 до 50 мм (Асфальтобетон тип А марки II)  
 02.01.07.2 до 70 мм (Асфальтобетон тип А марки II)

Измеритель: 1 м2 фактического ремонта.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.07.1	02.01.07.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1279,40</b>	<b>1500,28</b>

02.01.08. Устранение дефектов асфальтобетонных покрытий с разломкой старого покрытия фрезой. (Асфальтобетон тип Б марки II)

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Фрезирование разрушенного покрытия.
2. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
3. Подгрунтовка стенок и дна выбоины битумной эмульсией.
4. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
5. Уплотнение смеси.
6. Уборка отходов.
7. Установка и снятие ограждений.
8. Переходы и перемещение машин.

02.01.08.1 до 50 мм (Асфальтобетон тип Б марки II)  
 02.01.08.2 до 70 мм (Асфальтобетон тип Б марки II)

Измеритель: 1 м2 фактического ремонта.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.08.1	02.01.08.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1261,25</b>	<b>1474,84</b>

02.01.09. Устранение дефектов асфальтобетонных покрытий без разломки старого покрытия струйно-инъекционным методом

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подгрунтовка поверхности битумной эмульсией.
2. Заполнение выбоины щебнем, обработанным битумной эмульсией.
3. Посыпка белым щебнем.
4. Уборка отходов.
5. Установка и снятие ограждений.
6. Переходы и перемещение машин.
7. Загрузка материалов.

02.01.09.1 до 50 мм  
 02.01.09.2 до 70 мм

Измеритель: 1 м2 фактического ремонта.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.09.1	02.01.09.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>962,00</b>	<b>1352,00</b>

**02.01.10. Устранение дефектов асфальтобетонных покрытий без разломки старого покрытия холодным асфальтобетоном**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка выбоины от грязи и пыли.
2. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
3. Уплотнение смеси.
4. Уборка отходов.
5. Установка и снятие ограждений.
6. Переходы и перемещение машин.

*Измеритель:* **1 м2 фактического ремонта.**

- 02.01.10.1 до 30 мм  
02.01.10.2 до 50 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.10.1	02.01.10.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>922,64</b>	<b>1311,50</b>

**02.01.11. Устранение дефектов асфальтобетонных покрытий без разломки старого покрытия литым асфальтобетоном**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разломка и обрубка краев выбоин.
2. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
3. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
4. Укладка и разравнивание литой асфальтобетонной смеси.
5. Посыпка высеками и затирка райбовкой.
6. Уборка отходов.
6. Установка и снятие ограждений.
6. Переходы и перемещение машин.
6. Загрузка материалов.
6. Пробег термоса-бункера.

*Измеритель:* **100 м2 фактического ремонта.**

- 02.01.11.1 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2, средняя дальность возки литого асфальта до 50 км  
02.01.11.2 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2, средняя дальность возки литого асфальта до 100 км  
02.01.11.3 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м2, средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.11.1	02.01.11.2	02.01.11.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>278521,15</b>	<b>302293,05</b>	<b>257055,47</b>

**02.01.12. Устранение дефектов асфальтобетонных покрытий с использованием инфракрасного оборудования**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка выбоины от грязи и пыли.
2. Установка инфракрасного нагревателя над участком, разогрев участка
3. Перемешивание граблями размягченный материал с устранением дефектов
3. Добавление нового материала, разравнивание гладилкой
3. Уплотнение смеси.
4. Уборка отходов.
5. Установка и снятие ограждений.
6. Переходы и перемещение машин.

*Измеритель:* **1 м2 фактического ремонта.**

- 02.01.12.1 до 30 мм  
02.01.12.2 до 50 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.12.1	02.01.12.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>483,95</b>	<b>704,18</b>

**02.01.13. Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-полимерной мастикой с разогревом в передвижном котле.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Наполнение цистерны битумными материалами.
2. Загрузка каменного материала.
3. Подогрев битумных материалов.
4. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи, продувка сжатым воздухом.
5. Заполнение трещин ремонтными материалами.

6. Засыпка трещин высевками.
7. Подгрунтовка трещины.
8. Установка и снятие ограждений.
9. Переходы и перемещение машин.

**Измеритель: 100 м шва**

- 02.01.13.1** Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-полимерной мастикой с разогревом в передвижном котле.  
**02.01.13.2** Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-полимерной мастикой с разогревом в передвижном котле (деформационный шов на мосту).

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.13.1	02.01.13.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>	<b>#ДЕ.Л/0!</b>

**02.01.14. Розлив вяжущих материалов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Розлив пропитывающего материала

**Измеритель: 1 т**

- 02.01.14.1** Битум  
**02.01.14.2** Эмульсия битумная дорожная

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.14.1	02.01.14.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>26172,73</b>	<b>40980,19</b>

**Укладка асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком слоем 4 до 7 см. с укаткой (верхнего, нижнего слоя) при производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой (ЩМА-20)**

**02.01.15.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка основания
2. Подгрунтовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гудронаторами
3. Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
4. Укатка.
5. Вырубка образцов и заделка вырубок.
6. Уборка отходов.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

- 02.01.15.1** толщина слоя 40 мм (ЩМА-20)  
**02.01.15.2** толщина слоя 50 мм (ЩМА-20)  
**02.01.15.3** толщина слоя 60 мм (ЩМА-20)  
**02.01.15.4** толщина слоя 70 мм (ЩМА-20)  
**02.01.15.5** На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать. (ЩМА-20)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.15.1	02.01.15.2	02.01.15.3	02.01.15.4	02.01.15.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>70304,93</b>	<b>82132,90</b>	<b>94490,52</b>	<b>106726,59</b>	<b>12351,66</b>

**Укладка асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком слоем 4 до 7 см. с укаткой (верхнего, нижнего слоя) при производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой (Асфальтобетон тип А марки I)**

**02.01.16.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка основания
2. Подгрунтовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гудронаторами
3. Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
4. Укатка.
5. Вырубка образцов и заделка вырубок.
6. Уборка отходов.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

- 02.01.16.1** толщина слоя 40 мм (Асфальтобетон тип А марки I)  
**02.01.16.2** толщина слоя 50 мм (Асфальтобетон тип А марки I)  
**02.01.16.3** толщина слоя 60 мм (Асфальтобетон тип А марки I)  
**02.01.16.4** толщина слоя 70 мм (Асфальтобетон тип А марки I)  
**02.01.16.5** На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать. (Асфальтобето тип А марки I)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.16.1	02.01.16.2	02.01.16.3	02.01.16.4	02.01.16.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>66235,52</b>	<b>77044,03</b>	<b>88382,20</b>	<b>99605,12</b>	<b>11332,21</b>

**Укладка асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком слоем 4 до 7 см. с укаткой (верхнего, нижнего слоя) при производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой (Асфальтобетон тип А марки II)**

02.01.17.

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Очистка основания
- Подготовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гидронаторами
- Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
- Укатка.
- Вырубка образцов и заделка вырубок.
- Уборка отходов.

*Измеритель:* **100 м2 покрытия**

- 02.01.17.1 толщина слоя 40 мм (Асфальтобетон тип А марки II)  
02.01.17.2 толщина слоя 50 мм (Асфальтобетон тип А марки II)  
02.01.17.3 толщина слоя 60 мм (Асфальтобетон тип А марки II)  
02.01.17.4 толщина слоя 70 мм (Асфальтобетон тип А марки II)  
02.01.17.5 На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать. (Асфальтобетон тип А марки II)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.17.1	02.01.17.2	02.01.17.3	02.01.17.4	02.01.17.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>65762,71</b>	<b>76452,78</b>	<b>87672,49</b>	<b>98777,71</b>	<b>11213,76</b>

**Укладка асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком слоем 4 до 7 см. с укаткой (верхнего, нижнего слоя) при производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой (Асфальтобетон тип Б марки II)**

02.01.18.

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Очистка основания
- Подготовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гидронаторами
- Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
- Укатка.
- Вырубка образцов и заделка вырубок.
- Уборка отходов.

*Измеритель:* **100 м2 покрытия**

- 02.01.18.1 толщина слоя 40 мм (Асфальтобетон тип Б марки II)  
02.01.18.2 толщина слоя 50 мм (Асфальтобетон тип Б марки II)  
02.01.18.3 толщина слоя 60 мм (Асфальтобетон тип Б марки II)  
02.01.18.4 толщина слоя 70 мм (Асфальтобетон тип Б марки II)  
02.01.18.5 На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать. (Асфальтобетон тип Б марки II)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.18.1	02.01.18.2	02.01.18.3	02.01.18.4	02.01.18.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>64263,88</b>	<b>74578,46</b>	<b>85422,69</b>	<b>96154,75</b>	<b>10838,27</b>

**Укладка асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком слоем 6 до 9 см. с укаткой (верхнего, нижнего слоя) при производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой (Асфальтобетон Крупнозернистый марки II)**

02.01.19.

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Очистка основания
- Подготовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гидронаторами
- Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
- Укатка.
- Вырубка образцов и заделка вырубок.
- Уборка отходов.

*Измеритель:* **100 м2 покрытия**

- 02.01.19.1 толщина слоя 60 мм (Асфальтобетон Крупнозернистый марки II)

- 02.01.19.2 толщина слоя 70 мм (Асфальтобетон Крупнозернистый марки II)  
 02.01.19.3 толщина слоя 80 мм (Асфальтобетон Крупнозернистый марки II)  
 02.01.19.4 толщина слоя 90 мм (Асфальтобетон Крупнозернистый марки II)  
 02.01.19.5 На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать. (Асфальтобетон Крупнозернистый марки II)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.19.1	02.01.19.2	02.01.19.3	02.01.19.4	02.01.19.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>80789,54</b>	<b>90753,13</b>	<b>100880,29</b>	<b>110883,16</b>	<b>10065,02</b>

**Укладка битумо-минеральной смеси асфальтоукладчиком слоем 3 до 5 см. с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания) при производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой**

02.01.20.

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Очистка основания
- Подгрунтовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гудронаторами
- Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
- Укатка.
- Вырубка образцов и заделка вырубок.
- Уборка отходов.

*Измеритель:* **100 м2 покрытия**

- 02.01.20.1 толщина слоя 30 мм  
 02.01.20.2 толщина слоя 40 мм  
 02.01.20.3 толщина слоя 50 мм  
 02.01.20.4 На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.20.1	02.01.20.2	02.01.20.3	02.01.20.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>52390,73</b>	<b>62346,28</b>	<b>72831,47</b>	<b>10485,19</b>

02.01.21. **Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Очистка основания
- Подгрунтовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гудронаторами
- Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
- Укатка.
- Вырубка образцов и заделка вырубок.
- Уборка отходов.

*Измеритель:* **100 м2 покрытия**

- 02.01.21.1 Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 40мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип А марки I)  
 02.01.21.2 Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 50мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип А марки I)  
 02.01.21.3 Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 60мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип А марки I)  
 02.01.21.4 Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 70мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип А марки I)  
 02.01.21.5 На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать. (Асфальтобетон тип А марки I)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.21.1	02.01.21.2	02.01.21.3	02.01.21.4	02.01.21.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>64946,11</b>	<b>81182,63</b>	<b>97372,50</b>	<b>113609,02</b>	<b>16236,53</b>

02.01.22. **Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Очистка основания
- Подгрунтовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гудронаторами
- Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
- Укатка.
- Вырубка образцов и заделка вырубок.
- Уборка отходов.

*Измеритель:* **100 м2 покрытия**

- 02.01.22.1 Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 40мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип А марки II)  
 02.01.22.2 Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 50мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип А марки II)  
 02.01.22.3 Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 60мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип А марки II)  
 02.01.22.4 Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 70мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип А марки II)  
 02.01.22.5 На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать. (Асфальтобетон тип А марки II)



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.22.1	02.01.22.2	02.01.22.3	02.01.22.4	02.01.22.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>64468,40</b>	<b>80585,50</b>	<b>96656,43</b>	<b>112773,53</b>	<b>16117,10</b>

**02.01.23. Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Очистка основания
- Подгрунтовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гидронаторами
- Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
- Укатка.
- Вырубка образцов и заделка вырубок.
- Уборка отходов.

*Измеритель:* **100 м2 покрытия**

- 02.01.23.1** Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 40мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип Б марки П)  
**02.01.23.2** Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 50мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип Б марки П)  
**02.01.23.3** Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 60мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип Б марки П)  
**02.01.23.4** Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 70мм в плотном теле) (Асфальтобетон тип Б марки П)  
**02.01.23.5** На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать. (Асфальтобетон тип Б марки П)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.23.1	02.01.23.2	02.01.23.3	02.01.23.4	02.01.23.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>62954,06</b>	<b>78692,57</b>	<b>94386,46</b>	<b>110124,97</b>	<b>15738,51</b>

**02.01.24. Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Очистка основания
- Подгрунтовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гидронаторами
- Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
- Укатка.
- Вырубка образцов и заделка вырубок.
- Уборка отходов.

*Измеритель:* **100 м2 покрытия**

- 02.01.24.1** Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 40мм в плотном теле) (Асфальтобетон Крупнозернистый марки П)  
**02.01.24.2** Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 50мм в плотном теле) (Асфальтобетон Крупнозернистый марки П)  
**02.01.24.3** Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 60мм в плотном теле) (Асфальтобетон Крупнозернистый марки П)  
**02.01.24.4** Укладка асфальтобетонной смеси вручную с укаткой (верхнего, нижнего слоя покрытия или слоя основания, толщиной 70мм в плотном теле) (Асфальтобетон Крупнозернистый марки П)  
**02.01.24.5** На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать. (Асфальтобетон Крупнозернистый марки П)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.24.1	02.01.24.2	02.01.24.3	02.01.24.4	02.01.24.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>89711,76</b>	<b>104670,63</b>	<b>119629,49</b>	<b>134588,36</b>	<b>14958,87</b>

**02.01.25. Устройство защитного слоя износа "Сларри-Сил" из литых эмульсионно-минеральных смесей**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Установка и снятие ограждений.
- Простой под погрузкой материалов.
- Доставка материалов к месту производства работ на 5 км.
- Приготовление литой эмульсионно-минеральной смеси с распределением ее по поверхности покрытия с одновременным устранением дефектов.
- Очистка распределительного короба.

*Измеритель:* **1000 м2**

- 02.01.25.1** при расходе литой эмульсионно-минеральной смеси, 20 кг/м2  
**02.01.25.2** при расходе литой эмульсионно-минеральной смеси, 14 кг/м2  
**02.01.25.3** При изменении расстояния доставки материалов на 1 км вычитать или прибавлять к расценке, при расходе 20 кг/м2  
**02.01.25.4** При изменении расстояния доставки материалов на 1 км вычитать или прибавлять к расценке, при расходе 14 кг/м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.25.1	02.01.25.2	02.01.25.3	02.01.25.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>90817,98</b>	<b>63159,07</b>	<b>914,74</b>	<b>513,76</b>

**02.01.26. Фрезерование существующей дорожной одежды с асфальтобетонным покрытием фрезой на базе трактора**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Приведение агрегата в рабочее положение.

2. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с выгрузкой на месте
3. Замена резцов.

Измеритель: **100 м2 основания**

02.01.26.1 до 5см с выгрузкой на месте

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.26.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4723,50</b>

02.01.27. **Замена сборных железобетонных плит в покрытии.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка швов.
2. Резка мест сварки стыковых скоб.
3. Извлечение дефектных плит.
4. Частичное исправление основания с подсыпкой пескоцементной смеси.
5. Очистка стыковых скоб стальными щетками.
6. Укладка новых плит.
7. Сварка стыковых скоб.
8. Очистка швов с продувкой сжатым воздухом.
9. Заполнение швов пескоцементной смесью и мастикой.
10. Установка и снятие ограждений.

Измеритель: **10 плит**

02.01.27.1 Замена сборных железобетонных плит в покрытии (без стоимости плит)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.27.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>45246,76</b>

02.01.28. **Монтаж покрытий из сборных железобетонных плит.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Укладка плит.
2. Заделка швов цементным раствором.
3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой.
4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры.
5. Установка и снятие ограждений.

Измеритель: **10 плит дорожных**

02.01.28.1 Монтаж покрытий из сборных железобетонных плит (без стоимости плит)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.28.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>37109,64</b>

02.01.29. **Разбор покрытий из сборных железобетонных плит.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка покрытия и основания
2. Стребание материала, полученного от разборки
3. Погрузка в автомобили материала, полученного при разборке.
3. Установка и снятие ограждений.

Измеритель: **10 плит дорожных**

02.01.29.1 Разбор покрытий из сборных железобетонных плит.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.29.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>8713,02</b>

02.01.30. **Устранение дефектов цементобетонных покрытий бетоном**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Оконтуривание ремонтируемых мест.
2. Обрубка краев с удалением остатков бетона.
3. Очистка поверхности с продувкой сжатым воздухом.
4. Увлажнение стенок выбоин.
5. Приготовление цементного раствора.

6. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
7. Укладка бетонной смеси.
8. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
9. Засыпка ремонтируемых мест песком, очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
9. Установка и снятие ограждений.

Измеритель:      **100 м2**

02.01.30.1      до 50 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.30.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>	

02.01.31.      **Ремонтная планировка проезжей части дорог с переходным типом покрытия автогрейдером.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин.
3. Повороты машины в конце участка.
4. Установка и снятие ограждений.

Измеритель:      **1 км прохода**

02.01.31.1      Ремонтная планировка проезжей части дорог с переходным типом покрытия средними автогрейдером.

02.01.31.2      Ремонтная планировка проезжей части дорог с переходным типом покрытия тяжелыми автогрейдером.

02.01.31.3      Ремонтная планировка проезжей части дорог с переходным типом покрытия прицепным грейдером

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.31.1		02.01.31.2		02.01.31.3	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1313,59</b>		<b>2642,31</b>		<b>1568,53</b>	

02.01.32.      **Разравнивание и профилирование при добавлении инертных материалов в покрытие**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Россыпь и распределение смеси на ширину основания
2. Планировка слоя смеси автогрейдером, проверка ровности поверхности и поперечного профиля с исправлением дефектов
3. Проверка ровности поверхности и поперечного профиля с исправлением дефектов
4. Установка и снятие ограждений.

Измеритель:      **1000 м2**

02.01.32.1      Разравнивание и профилирование при добавлении инертных материалов в покрытие

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.32.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5604,63</b>	

02.01.33.      **Устройство искусственной неровности волнообразного профиля и асфальтобетона**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка основания
2. Подгрунтовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гудронаторами
3. Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке
4. Укатка.
5. Вырубка образцов и заделка вырубок.
6. Уборка отходов.

Измеритель:      **1 м.л./ширины покрытия**

02.01.33.1      Устройство ИН волнообразного профиля, длиной 5 м (без стоимости асфальта 0,845т)

02.01.33.2      Устройство ИН волнообразного профиля, длиной 8 м (без стоимости асфальта 1,352т)

02.01.33.3      Устройство ИН волнообразного профиля, длиной 12 м (без стоимости асфальта 2,029т)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.33.1		02.01.33.2		02.01.33.3	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1697,09</b>		<b>2715,35</b>		<b>4075,03</b>	

02.01.34.      **Устройство искусственной неровности трапециевидного профиля и асфальтобетона**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка основания
2. Подгрунтовка швов и мест стыковки асфальтобетона ручными гудронаторами
3. Укладка асфальтобетонной смеси и обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке

4. Укатка.
5. Вырубка образцов и заделка вырубок.
6. Уборка отходов.

		<i><u>Измеритель:</u></i>	<b>1 м.п./ширины покрытия</b>
<b>02.01.34.1</b>	Устройство ИН трапециевидного профиля, длиной 6 м (без стоимости асфальта 1,014т)		
<b>02.01.34.2</b>	Устройство ИН трапециевидного профиля, длиной 10 м (без стоимости асфальта 1,691т)		
<b>02.01.34.3</b>	Устройство ИН трапециевидного профиля, длиной 12 м (без стоимости асфальта 2,029т)		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.34.1	02.01.34.2	02.01.34.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2036,51</b>	<b>3396,20</b>	<b>4075,03</b>

**02.01.35. При добавлении нового материала (асфальтобетона) к расценкам добавить (стоимость материалов)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

		<i><u>Измеритель:</u></i>	<b>1 т</b>
<b>02.01.35.1</b>	Асфальтобетон (А/б тип А марки I)		
<b>02.01.35.2</b>	Асфальтобетон (А/б тип А марки II)		
<b>02.01.35.3</b>	Асфальтобетон (А/б тип Б марки II)		
<b>02.01.35.4</b>	Асфальтобетон (А/б Крупнозернистый марки II)		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.35.1	02.01.35.2	02.01.35.3	02.01.35.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4666,50</b>	<b>4617,55</b>	<b>4462,39</b>	<b>4142,87</b>

**02.01.36. При добавлении нового материала к расценкам добавить (стоимость материалов)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

		<i><u>Измеритель:</u></i>	<b>1 м3</b>
<b>02.01.36.1</b>	ЩГПС		
<b>02.01.36.2</b>	ПГС		
<b>02.01.36.3</b>	Песок		
<b>02.01.36.4</b>	ЩПС С1		
<b>02.01.36.5</b>	ЩПС С2		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.36.1	02.01.36.2	02.01.36.3	02.01.36.4	02.01.36.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>	<b>#ДЕ.Л/0!</b>	<b>#ДЕ.Л/0!</b>	<b>#ДЕ.Л/0!</b>	<b>#ДЕ.Л/0!</b>

**02.01.37. При добавлении нового материала к расценкам добавить (стоимость материалов)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

		<i><u>Измеритель:</u></i>	<b>1 м3</b>
<b>02.01.37.1</b>	ЩПС С3		
<b>02.01.37.2</b>	ЩПС С4		
<b>02.01.37.3</b>	ЩПС С5		
<b>02.01.37.4</b>	ЩПС С11		
<b>02.01.37.5</b>	Скальный грунт		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.37.1	02.01.37.2	02.01.37.3	02.01.37.4	02.01.37.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>	<b>#ДЕ.Л/0!</b>	<b>#ДЕ.Л/0!</b>	<b>#ДЕ.Л/0!</b>	<b>#ДЕ.Л/0!</b>

**02.01.38. При добавлении нового материала к расценкам добавить (стоимость материалов)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

		<i><u>Измеритель:</u></i>	<b>1 м3</b>
<b>02.01.38.1</b>	Щебень фр. 20-40		
<b>02.01.38.2</b>	Щебень фр. 40-70		
<b>02.01.38.3</b>	Отсев дробления горных пород		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.38.1	02.01.38.2	02.01.38.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>

**02.01.39. Пропитка покрытия вяжущим**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Розлив пропитывающего материала

**Измеритель: 1 т**

**02.01.39.1** Пропитка покрытия вяжущим

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.39.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>185544,54</b>

**02.01.40. Укладка полимер-битумной стыковочной ленты**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подготовка поверхности
2. Нанесение ленты на обратотанную поверхность

**Измеритель: 100 м.п.**

**02.01.40.1** Укладка полимер-битумной стыковочной ленты на участках холодного стыка

**02.01.40.2** Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии полимер-битумной стыковочной лентой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.40.1	02.01.40.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>12194,01</b>	<b>13108,88</b>

**02.01.41. Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором или водой
2. Розлив обеспыливающего раствора или водой
3. Повороты в конце участка

**Измеритель: 10000 м2**

**02.01.41.1** Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог (водой)

**02.01.41.2** Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог (солевым раствором)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.41.1	02.01.41.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5422,14</b>	<b>348948,12</b>

**02.01.42. Устранение дефектов дорог с переходным типом покрытия вручную**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от пыли и грязи
2. Разломка покрытия
3. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте
4. Укладка и планировка гравия или щебня
5. Уплотнение ручной трамбовкой
6. Установка и снятие ограждений
7. Переходы

**Измеритель: 100 м2 (дефектов)**

**02.01.42.1** Устранение дефектов дорог с переходным типом покрытия вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.42.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>85388,75</b>

**02.01.43. Укладка геосетки в дорожное покрытие**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Раскладка сетки.

**Измеритель: 1000 м2**

**02.01.43.1** Укладка геосетки в дорожное покрытие

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.43.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>31338,47</b>

**02.01.44. Стоимость геосетки**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. -

Измеритель: **1 м2**

02.01.44.1	Гексогональная решетка TriAx 160
02.01.44.2	Гексогональная решетка TriAx 170
02.01.44.3	ССНП 50/50
02.01.44.4	Гесетка СД40

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.01.44.1	02.01.44.2	02.01.44.3	02.01.44.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>234,68</b>	<b>262,30</b>	<b>123,00</b>	<b>200,80</b>

**2.2 Нанесение горизонтальной дорожной разметки**

*Нанесение продольной разметки краской.  
расход краски 90 кг/100м.кв. расход МСП 30 кг/100м.кв*

**02.02.01. Нанесение сплошной линии 1.1, 1.2, 1.4. краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: **1 км разметки**

02.02.01.1	шириной 0,1 м.
02.02.01.2	шириной 0,15 м.
02.02.01.3	шириной 0,20 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.01.1	02.02.01.2	02.02.01.3
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>39984,42</b>	<b>48905,91</b>	<b>59611,69</b>

**02.02.02. Нанесение двойной сплошной линии 1.3 краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: **1 км разметки**

02.02.02.1	шириной 0,15 м.
------------	-----------------

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.02.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>75654,27</b>

**02.02.03. Нанесение прерывистой линии 1.5 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.

3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель:      1 км разметки

02.02.03.1      шириной 0,1 м.  
02.02.03.2      шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.03.1	02.02.03.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>26607,14</b>	<b>28837,51</b>

**02.02.04.      Нанесение прерывистой линии 1.6 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель:      1 км разметки

02.02.04.1      шириной 0,1 м.  
02.02.04.2      шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.04.1	02.02.04.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>35528,62</b>	<b>42219,74</b>

**02.02.05.      Нанесение прерывистой линии 1.7 (соотношение 1:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель:      1 км разметки

02.02.05.1      шириной 0,1 м.  
02.02.05.2      шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.05.1	02.02.05.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>30859,62</b>	<b>35320,36</b>

**02.02.06.      Нанесение прерывистой линии 1.8 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.06.1 шириной 0,2 м.

Измеритель: 1 км разметки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.06.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>30859,62</b>	

**02.02.07. Нанесение сплошной/прерывистой линии 1.11 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.07.1 шириной 0,1 м.  
02.02.07.2 шириной 0,15 м.

Измеритель: 1 км разметки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.07.1		02.02.07.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>53163,33</b>		<b>68775,92</b>	

*Нанесение продольной разметки краской.  
расход краски 90 кг/100м.кв. расход МСШ 25 кг/100м.кв*

**02.02.08. Нанесение сплошной линии 1.1, 1.2, 1.4. краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.08.1 шириной 0,1 м.  
02.02.08.2 шириной 0,15 м.  
02.02.08.3 шириной 0,20 м.

Измеритель: 1 км разметки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.08.1		02.02.08.2		02.02.08.3	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>39538,42</b>		<b>48236,90</b>		<b>58675,08</b>	

**02.02.09. Нанесение двойной сплошной линии 1.3 краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.09.1 шириной 0,15 м.

Измеритель: 1 км разметки



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.09.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>74316,26</b>	

**02.02.10. Нанесение прерывистой линии 1.5 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: **1 км разметки**

02.02.10.1 шириной 0,1 м.

02.02.10.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.10.1		02.02.10.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>26495,64</b>		<b>28670,26</b>	

**02.02.11. Нанесение прерывистой линии 1.6 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: **1 км разметки**

02.02.11.1 шириной 0,1 м.

02.02.11.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.11.1		02.02.11.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>35194,12</b>		<b>41717,98</b>	

**02.02.12. Нанесение прерывистой линии 1.7 (соотношение 1:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: **1 км разметки**

02.02.12.1 шириной 0,1 м.

02.02.12.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.12.1		02.02.12.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>30636,62</b>		<b>34985,86</b>	

**02.02.13. Нанесение прерывистой линии 1.8 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.

2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклопополнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклопополнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

02.02.13.1 шириной 0,2 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.13.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>30636,62</b>	

02.02.14. **Нанесение сплошной/прерывистой линии 1.11 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклопополнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклопополнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

02.02.14.1 шириной 0,1 м.

02.02.14.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.14.1		02.02.14.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>52382,82</b>		<b>67605,17</b>	

*Нанесение продольной разметки краской.  
расход краски 40 кг/100м.кв. расход МСШ 20 кг/100м.кв*

02.02.15. **Нанесение сплошной линии 1.1, 1.2, 1.4. краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклопополнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклопополнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

02.02.15.1 шириной 0,1 м.

02.02.15.2 шириной 0,15 м.

02.02.15.3 шириной 0,20 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.15.1		02.02.15.2		02.02.15.3	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>30666,33</b>		<b>34928,77</b>		<b>40043,70</b>	

02.02.16. **Нанесение двойной сплошной линии 1.3 краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклопополнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.

6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.16.1 шириной 0,15 м. *Измеритель:* 1 км разметки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.16.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>47700,00</b>	

02.02.17. **Нанесение прерывистой линии 1.5 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.17.1 шириной 0,1 м.  
02.02.17.2 шириной 0,15 м. *Измеритель:* 1 км разметки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.17.1		02.02.17.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>24277,62</b>		<b>25343,23</b>	

02.02.18. **Нанесение прерывистой линии 1.6 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.18.1 шириной 0,1 м.  
02.02.18.2 шириной 0,15 м. *Измеритель:* 1 км разметки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.18.1		02.02.18.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>28540,06</b>		<b>31736,89</b>	

02.02.19. **Нанесение прерывистой линии 1.7 (соотношение 1:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.19.1 шириной 0,1 м.  
02.02.19.2 шириной 0,15 м. *Измеритель:* 1 км разметки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.19.1	02.02.19.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>26200,57</b>	<b>28331,79</b>

**02.02.20. Нанесение прерывистой линии 1.8 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

02.02.20.1 шириной 0,2 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.20.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>26200,57</b>

**02.02.21. Нанесение сплошной/прерывистой линии 1.11 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

02.02.21.1 шириной 0,1 м.

02.02.21.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.21.1	02.02.21.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>36856,67</b>	<b>44315,94</b>

*Нанесение продольной разметки краской*

*расход краски 40 кг/100м.кв. расход МСИ 20 кг/100м.кв без предварительной разметки*

**02.02.22. Нанесение сплошной линии 1.1, 1.2, 1.4. краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
5. Нанесение разметки.
6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
7. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
8. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

02.02.22.1 шириной 0,1 м.

02.02.22.2 шириной 0,15 м.

02.02.22.3 шириной 0,20 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.22.1	02.02.22.2	02.02.22.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>27215,48</b>	<b>31477,91</b>	<b>36592,84</b>

**02.02.23. Нанесение двойной сплошной линии 1.3 краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
5. Нанесение разметки.
6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
7. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
8. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.23.1 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.23.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>44265,23</b>

02.02.24. **Нанесение прерывистой линии 1.5 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
5. Нанесение разметки.
6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
7. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
8. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.24.1 шириной 0,1 м.

02.02.24.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.24.1	02.02.24.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>20821,82</b>	<b>21887,43</b>

02.02.25. **Нанесение прерывистой линии 1.6 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
5. Нанесение разметки.
6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
7. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
8. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.25.1 шириной 0,1 м.

02.02.25.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.25.1	02.02.25.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>25084,26</b>	<b>28281,09</b>

02.02.26. **Нанесение прерывистой линии 1.7 (соотношение 1:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
5. Нанесение разметки.
6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
7. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
8. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.26.1 шириной 0,1 м. *Измеритель: 1 км разметки*  
 02.02.26.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.26.1	02.02.26.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>22953,04</b>	<b>25084,26</b>

**02.02.27. Нанесение прерывистой линии 1.8 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
5. Нанесение разметки.
6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
7. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
8. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.27.1 шириной 0,2 м. *Измеритель: 1 км разметки*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.27.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>22953,04</b>

**02.02.28. Нанесение сплошной/прерывистой линии 1.11 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
5. Нанесение разметки.
6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
7. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
8. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.28.1 шириной 0,1 м. *Измеритель: 1 км разметки*  
 02.02.28.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.28.1	02.02.28.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>33609,13</b>	<b>41068,40</b>

*Нанесение фигурной дорожной разметки краской*

**02.02.29. Нанесение дорожной разметки краской с применением ручной разметочной машины**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
2. Определение контрольных точек и наложение трафаретов.
3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем.
4. Распределение стеклянных микросфер.
5. Установка и снятие знаков и ограждений.

02.02.29.1 Нанесение дорожной разметки краской с применением ручной разметочной машины *Измеритель: 1 м2 разметки*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.29.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1873,36</b>

*Нанесение продольной разметки двухкомпонентной краской  
 расход краски 90 кг/100м.кв. расход МСП 30кг/100м.кв*

**02.02.30. Нанесение сплошной линии 1.1, 1.2, 1.4. краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклопополнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклопополнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.30.1 шириной 0,1 м.  
02.02.30.2 шириной 0,15 м.  
02.02.30.3 шириной 0,20 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.30.1	02.02.30.2	02.02.30.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>84742,25</b>	<b>116042,64</b>	<b>153603,12</b>

02.02.31. **Нанесение двойной сплошной линии 1.3 краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклопополнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклопополнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.31.1 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.31.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>209927,74</b>

02.02.32. **Нанесение прерывистой линии 1.5 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклопополнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклопополнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.32.1 шириной 0,1 м.  
02.02.32.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.32.1	02.02.32.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>37796,60</b>	<b>45621,69</b>

02.02.33. **Нанесение прерывистой линии 1.6 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклопополнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.

7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель: 1 км разметки**

- 02.02.33.1 шириной 0,1 м.  
02.02.33.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.33.1	02.02.33.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>69096,99</b>	<b>92572,29</b>

**02.02.34. Нанесение прерывистой линии 1.7 (соотношение 1:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель: 1 км разметки**

- 02.02.34.1 шириной 0,1 м.  
02.02.34.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.34.1	02.02.34.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>53448,46</b>	<b>69098,66</b>

**02.02.35. Нанесение прерывистой линии 1.8 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель: 1 км разметки**

- 02.02.35.1 шириной 0,2 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.35.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>53448,46</b>

**02.02.36. Нанесение сплошной/прерывистой линии 1.11 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель: 1 км разметки**

- 02.02.36.1 шириной 0,1 м.  
02.02.36.2 шириной 0,15 м.



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.36.1	02.02.36.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>131699,45</b>	<b>186475,14</b>

Нанесение фигурной дорожной разметки двухкомпонентной краской

**02.02.37. Нанесение дорожной разметки двухкомпонентной краской с применением ручной разметочной машины**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
2. Определение контрольных точек и наложение трафаретов.
3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем.
4. Распределение стеклянных микросфер.
5. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: **1 м2 разметки**

**02.02.37.1** Нанесение дорожной разметки краской с применением ручной разметочной машины

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.37.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2873,90</b>

Нанесение продольной разметки термопластиком

Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной расходу термопластика 8,5 кг/м2 расход МСШ 0,35 кг/м2

**02.02.38. Нанесение сплошной линии 1.1, 1.2, 1.4. термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: **1 км разметки**

**02.02.38.1** шириной 0,1 м.

**02.02.38.2** шириной 0,15 м.

**02.02.38.3** шириной 0,20 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.38.1	02.02.38.2	02.02.38.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>169071,84</b>	<b>233057,03</b>	<b>309839,26</b>

**02.02.39. Нанесение двойной сплошной линии 1.3 термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: **1 км разметки**

**02.02.39.1** шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.39.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>425012,60</b>

**02.02.40. Нанесение прерывистой линии 1.5 (соотношение 1:3) термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.

4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклоаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.40.1 шириной 0,1 м.  
02.02.40.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.40.1	02.02.40.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>73094,05</b>	<b>89090,35</b>

**02.02.41. Нанесение прерывистой линии 1.6 (соотношение 3:1) термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклоаполнителям.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклоаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.41.1 шириной 0,1 м.  
02.02.41.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.41.1	02.02.41.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>137079,24</b>	<b>185068,14</b>

**02.02.42. Нанесение прерывистой линии 1.7 (соотношение 1:1) термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклоаполнителям.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклоаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.42.1 шириной 0,1 м.  
02.02.42.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.42.1	02.02.42.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>105086,65</b>	<b>137079,24</b>

**02.02.43. Нанесение прерывистой линии 1.8 (соотношение 1:3) термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклоаполнителям.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклоаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.43.1 шириной 0,2 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.43.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>105086,65</b>

**02.02.44. Нанесение сплошной/прерывистой линии 1.11 (соотношение 3:1) термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклоаполнителям.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.

3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель:**      **1 км разметки**

02.02.44.1      шириной 0,1 м.  
02.02.44.2      шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.44.1	02.02.44.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>265049,63</b>	<b>377023,71</b>

**Нанесение горизонтальной дорожной разметки структурным термопластиком**

*Разметка проезжей части термопластиком (структурная) с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной расход термопластика 6,8 кг/м2 расход МСШ 0,35 кг/м2*

02.02.45.      **Нанесение сплошной линии 1.1, 1.2, 1.4. термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель:**      **1 км разметки**

02.02.45.1      шириной 0,1 м.  
02.02.45.2      шириной 0,15 м.  
02.02.45.3      шириной 0,20 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.45.1	02.02.45.2	02.02.45.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>144102,17</b>	<b>195602,52</b>	<b>257402,95</b>

02.02.46.      **Нанесение двойной сплошной линии 1.3 термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель:**      **1 км разметки**

02.02.46.1      шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.46.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>350103,59</b>

02.02.47.      **Нанесение прерывистой линии 1.5 (соотношение 1:3) термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель:**      **1 км разметки**

02.02.47.1      шириной 0,1 м.  
02.02.47.2      шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.47.1	02.02.47.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>66851,64</b>	<b>79726,72</b>

**02.02.48. Нанесение прерывистой линии 1.6 (соотношение 3:1) термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

- 02.02.48.1 шириной 0,1 м.  
02.02.48.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.48.1	02.02.48.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>118351,99</b>	<b>156977,26</b>

**02.02.49. Нанесение прерывистой линии 1.7 (соотношение 1:1) термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

- 02.02.49.1 шириной 0,1 м.  
02.02.49.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.49.1	02.02.49.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>92601,81</b>	<b>118351,99</b>

**02.02.50. Нанесение прерывистой линии 1.8 (соотношение 1:3) термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

- 02.02.50.1 шириной 0,2 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.50.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>92601,81</b>

**02.02.51. Нанесение сплошной/прерывистой линии 1.11 (соотношение 3:1) термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

- 02.02.51.1 шириной 0,1 м.  
02.02.51.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.51.1	02.02.51.2

Сметная стоимость	руб	221352,70	311478,32
-------------------	-----	-----------	-----------

**Нанесение горизонтальной дорожной разметки термопластиком**

*Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной профильная линия расход термопластика 12 кг/м<sup>2</sup> расход МСШ 0,25 кг/м<sup>2</sup>*

**02.02.52. Нанесение профильной линии термопластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин термопластиком и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки термопластиком.
5. Очистка емкостей от остатков термопластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель: 1 км разметки**

- 02.02.52.1 шириной 0,1 м.  
02.02.52.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.52.1	02.02.52.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>219587,98</b>	<b>308831,25</b>

**02.02.53. Демаркировка дорожной разметки механическим способом.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Заправка машины водой
2. Приведение агрегата в рабочее положение
3. Удаление разметки с одновременной очисткой покрытия от продуктов разрушения.
3. Приведение агрегата в транспортное положение.
3. Установка и уборка знаков и ограждений.
3. Очистка бункера для отходов.

**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> разметки**

- 02.02.53.1 нанесенной холодным или термопластиком  
02.02.53.2 нанесенной краской

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.53.1	02.02.53.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>891,72</b>	<b>955,12</b>

**02.02.54. Демаркировка дорожной разметки методом закрашивания.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Заправка машины водой
2. Приведение агрегата в рабочее положение
3. Удаление разметки с одновременной очисткой покрытия от продуктов разрушения.
3. Приведение агрегата в транспортное положение.
3. Установка и уборка знаков и ограждений.
3. Очистка бункера для отходов.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> разметки**

- 02.02.54.1 Демаркировка дорожной разметки методом закрашивания.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.54.1	#ССЫЛКА!
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>98470,04</b>	<b>0,00</b>

**Нанесение горизонтальной дорожной разметки спрей пластиком**

*Разметка проезжей части спрей пластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной расход спрей пластика 2,5 кг/м<sup>2</sup> расход МСШ 0,35 кг/м<sup>2</sup>*

**02.02.55. Нанесение сплошной линии 1.1, 1.2, 1.4. спрей пластик**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин спрей пластика и стеклопополнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки спрей пластика.
5. Очистка емкостей от остатков спрей пластика и стеклопополнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

- 02.02.55.1 шириной 0,1 м.  
02.02.55.2 шириной 0,15 м.  
02.02.55.3 шириной 0,20 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.55.1	02.02.55.2	02.02.55.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>131142,41</b>	<b>176162,89</b>	<b>230187,46</b>

02.02.56. **Нанесение двойной сплошной линии 1.3 спрей пластик**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин спрей пластика и стеклопополнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки спрей пластика.
5. Очистка емкостей от остатков спрей пластика и стеклопополнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

- 02.02.56.1 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.56.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>311224,32</b>

02.02.57. **Нанесение прерывистой линии 1.5 (соотношение 1:3) спрей пластик**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин спрей пластика и стеклопополнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки спрей пластика.
5. Очистка емкостей от остатков спрей пластика и стеклопополнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

- 02.02.57.1 шириной 0,1 м.  
02.02.57.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.57.1	02.02.57.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>63611,70</b>	<b>74866,82</b>

02.02.58. **Нанесение прерывистой линии 1.6 (соотношение 3:1) спрей пластик**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин спрей пластика и стеклопополнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки спрей пластика.
5. Очистка емкостей от остатков спрей пластика и стеклопополнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

- 02.02.58.1 шириной 0,1 м.  
02.02.58.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.58.1	02.02.58.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>108632,17</b>	<b>142397,53</b>

02.02.59. **Нанесение прерывистой линии 1.7 (соотношение 1:1) спрей пластик**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин спрей пластика и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки спрей пластика.
5. Очистка емкостей от остатков спрей пластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.59.1 шириной 0,1 м.  
02.02.59.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.59.1	02.02.59.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>86121,94</b>	<b>108632,17</b>

**02.02.60. Нанесение прерывистой линии 1.8 (соотношение 1:3) спрей пластик**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин спрей пластика и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки спрей пластика.
5. Очистка емкостей от остатков спрей пластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.60.1 шириной 0,2 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.60.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>86121,94</b>

**02.02.61. Нанесение сплошной/прерывистой линии 1.11 (соотношение 3:1) спрей пластик**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Загрузка емкостей маркировочных машин спрей пластика и стеклонаполнителем.
2. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
3. Определение контрольных точек, предварительная разметка.
4. Нанесение разметки спрей пластика.
5. Очистка емкостей от остатков спрей пластика и стеклонаполнителя.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.61.1 шириной 0,1 м.  
02.02.61.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.61.1	02.02.61.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>198673,13</b>	<b>277458,96</b>

**02.02.62. Устройство фигурной разметки готовыми штучными формами.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
3. Развороты машины в конце участка.

*Измеритель:* 1 м2 разметки

02.02.62.1 Устройство фигурной разметки готовыми штучными формами  
02.02.62.2 Дублирование дорожно-знаковой информации на покрытии цветными штучными формами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.62.1	02.02.62.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4696,17</b>	<b>16443,58</b>

**02.02.63. Установка световозвращателей на дорожном покрытии в сочетании с линиями дорожной разметки 1.1, 1.2.1, 1.3, 1.5, 1.6, 1.11, 1.14.1, 1.14.2, 1.25**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подготовка клея к разогреву и разогрев клея
2. Подготовка дорожного покрытия (удаление дорожной разметки)
3. Очистка поверхности дорожного покрытия
4. Нанесение битумного клея
5. Предварительный монтаж световозвращательного элемента
6. Окончательный монтаж световозвращательного элемента
7. Замер расстояния до следующего элемента
8. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 шт**

**02.02.63.1** Установка световозвращателей на дорожном покрытии в сочетании с линиями дорожной разметки 1.1, 1.2.1, 1.3, 1.5, 1.6, 1.11, 1.14.1, 1.14.2, 1.25

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.63.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1208,76</b>	

**02.02.64.** **Устройство фигурной разметки холодным пластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
2. Определение контрольных точек и наложение трафаретов или наклеивание скотча.
3. Смешивание компонентов и нанесение разметки.
4. Распределение стеклянных микросфер.
5. Снятие трафаретов или скотча.
6. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 м2 разметки**

**02.02.64.1** Устройство фигурной разметки цветными холодными пластиками

**02.02.64.2** Устройство цветных покрытий противоскольжения

**02.02.64.3** Дублирование дорожно-знаковой информации на покрытии цветным пластиком

**02.02.64.4** Устройство шумовых полос холодными пластиками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.64.1		02.02.64.2		02.02.64.3		02.02.64.4	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>3840,25</b>		<b>3840,25</b>		<b>3840,25</b>		<b>3840,25</b>	

**02.02.65.** **Устройство вертикальной разметки 2.5 - 2.7 с применением краски.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности металлическими щетками.
2. Разметка и нанесение полос, в том числе с верхней гранью для парпетного
3. Установка и снятие ограждения места работ.

*Измеритель:* **100 м.п.**

**02.02.65.1** 2.5, 2.6 на металлическое барьерное ограждение

**02.02.65.2** 2.5 на железобетонное барьерное ограждение

**02.02.65.3** 2.7 на бордюрный камень

**02.02.65.4** 2.5 на железобетонное парпетное ограждение

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.65.1		02.02.65.2		02.02.65.3		02.02.65.4	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>12426,72</b>		<b>13550,25</b>		<b>14173,10</b>		<b>44175,07</b>	

**02.02.66.** **Устройство вертикальной разметки 2.4 с применением краски.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности металлическими щетками.
2. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
3. Установка и снятие ограждения места работ.

*Измеритель:* **100 шт.**

**02.02.66.1** Устройство вертикальной разметки 2.4 с применением краски.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.66.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>89264,33</b>	

**02.02.67.** **Устройство вертикальной разметки 2.1.1-2.1.3,2.2, 2.3 с применением световозвращающей пленки**



*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от пыли и грязи металлическими щетками.
2. Определение контрольных точек.
3. Нанесение разметки.
4. Устранение дефектов изображения.
5. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель: 1 м2 разметки*

- 02.02.67.1 разметка 2.1.1, 2.1.3
- 02.02.67.2 разметка 2.1.2
- 02.02.67.3 разметка 2.2
- 02.02.67.4 разметка 2.3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.67.1	02.02.67.2	02.02.67.3	02.02.67.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>11535,47</b>	<b>11640,20</b>	<b>12766,62</b>	<b>11326,00</b>

**02.02.68. Устройство фигурной разметки полимерной лентой**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Подгрунтовка основания
3. Устройство разметки полимерной лентой
3. Развороты машины в конце участка.

*Измеритель: 1 м2 разметки*

- 02.02.68.1 Устройство фигурной разметки полимерной лентой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.68.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>7723,41</b>

**Нанесение временной горизонтальной дорожной разметки краской**

*Нанесение временной продольной разметки краской  
расход краски 40 кг/100м.кв. расход МСШ 20 кг/100м.кв*

**02.02.69. Нанесение сплошной линии 1.1, 1.2, 1.4. краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклопополнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклопополнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель: 1 км разметки*

- 02.02.69.1 шириной 0,1 м.
- 02.02.69.2 шириной 0,15 м.
- 02.02.69.3 шириной 0,20 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.69.1	02.02.69.2	02.02.69.3
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>31273,55</b>	<b>35839,60</b>	<b>41318,86</b>

**02.02.70. Нанесение двойной сплошной линии 1.3 краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклопополнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклопополнителя.

8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: 1 км разметки

02.02.70.1 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.70.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>49521,66</b>	

02.02.71. **Нанесение прерывистой линии 1.5 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: 1 км разметки

02.02.71.1 шириной 0,1 м.

02.02.71.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.71.1		02.02.71.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>24429,42</b>		<b>25570,94</b>	

02.02.72. **Нанесение прерывистой линии 1.6 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: 1 км разметки

02.02.72.1 шириной 0,1 м.

02.02.72.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.72.1		02.02.72.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>28995,47</b>		<b>32420,01</b>	

02.02.73. **Нанесение прерывистой линии 1.7 (соотношение 1:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

Измеритель: 1 км разметки

02.02.73.1 шириной 0,1 м.

02.02.73.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.73.1		02.02.73.2	
------	------------------------------	-----	------	------------	--	------------	--

Сметная стоимость	руб	26499,24	28782,27
-------------------	-----	----------	----------

**02.02.74. Нанесение прерывистой линии 1.8 (соотношение 1:3) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

02.02.74.1 шириной 0,2 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.74.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>26499,24</b>

**02.02.75. Нанесение сплошной/прерывистой линии 1.11 (соотношение 3:1) краской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

02.02.75.1 шириной 0,1 м.

02.02.75.2 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.75.1	02.02.75.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>37914,36</b>	<b>45904,95</b>

**Нанесение горизонтальной дорожной разметки машинным холодным пластиком**

*Нанесение продольной разметки краской.  
расход краски 600 кг/100м.кв. расход МСП 35 кг/100м.кв*

**02.02.76. Нанесение сплошной линии 1.1, 1.2, 1.4. холодным пластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин холодным пластиком, отвердителем и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков пластика, отвердителя и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* **1 км разметки**

02.02.76.1 шириной 0,1 м.

02.02.76.1 шириной 0,15 м.

02.02.76.1 шириной 0,20 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.76.1	02.02.76.1	02.02.76.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>254995,13</b>	<b>371421,96</b>	<b>511134,16</b>

**02.02.77. Нанесение двойной сплошной линии 1.3 холодным пластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин холодным пластиком, отвердителем и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков пластика, отвердителя и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.77.1 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.77.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>720686,38</b>	

02.02.78. **Нанесение прерывистой линии 1.5 (соотношение 1:3) холодным пластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин холодным пластиком, отвердителем и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков пластика, отвердителя и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.78.1 шириной 0,1 м.

02.02.78.1 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.78.1		02.02.78.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>80359,82</b>		<b>109466,52</b>	

02.02.79. **Нанесение прерывистой линии 1.6 (соотношение 3:1) холодным пластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин холодным пластиком, отвердителем и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков пластика, отвердителя и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

*Измеритель:* 1 км разметки

02.02.79.1 шириной 0,1 м.

02.02.79.1 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.79.1		02.02.79.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>196786,65</b>		<b>284106,78</b>	

02.02.80. **Нанесение прерывистой линии 1.7 (соотношение 1:1) холодным пластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин холодным пластиком, отвердителем и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.

7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков пластика, отвердителя и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель:** 1 км разметки

02.02.80.1 шириной 0,1 м.  
02.02.80.1 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.80.1	02.02.80.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>138573,23</b>	<b>196786,65</b>

**02.02.81. Нанесение прерывистой линии 1.8 (соотношение 1:3) холодным пластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин холодным пластиком, отвердителем и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков пластика, отвердителя и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель:** 1 км разметки

02.02.81.1 шириной 0,2 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.81.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>138573,23</b>

**02.02.82. Нанесение сплошной/прерывистой линии 1.11 (соотношение 3:1) холодным пластиком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение маркировочных машин в рабочее положение.
2. Загрузка емкостей маркировочных машин холодным пластиком, отвердителем и стеклонаполнителем.
3. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
4. Определение контрольных точек и натяжение шнура.
5. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата.
6. Нанесение разметки.
7. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков пластика, отвердителя и стеклонаполнителя.
8. Приведение маркировочных машин в транспортное положение.
9. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель:** 1 км разметки

02.02.82.1 шириной 0,1 м.  
02.02.82.1 шириной 0,15 м.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	02.02.82.1	02.02.82.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>429640,32</b>	<b>633387,28</b>

**Раздел 3. Искусственные сооружения**

**3.1 Работы по содержанию труб и малых мостов**

**03.01.01. Очистка русел малых мостов и труб от растительности**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка русла от зарослей кустарника и травы (1).
2. Сбор и перенос кустарника и травы на расстояние до 10 м (1).

**Измеритель:** 10 м2 русла

03.01.01.1 Очистка русел малых мостов и труб от растительности

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.01.01.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4331,30</b>

**03.01.02. Очистка от наносов русел малых мостов и труб.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разрыхление наносов, погрузка на тачку или носилки (1).
2. Перемещение наносов в отвал (1).
3. Разравнивание грунта с уплотнением ручной трамбовкой (1).
  1. Установка машины на место работы (2).
  2. Очистка русла от наносного грунта (2).
  3. Перемещение машины по руслу в процессе работы (2).
  4. Разравнивание грунта на отвале с уплотнением ручной трамбовкой (2).

*Измеритель:* 100 м3 по объему в естественном состоянии

- 03.01.02.1 Очистка вручную с откидыванием грунта и выноской грунта носилками.  
03.01.02.2 Механизированная очистка русел труб и малых мостов от наносов.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.01.02.1	03.01.02.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>544506,46</b>	<b>90861,36</b>

03.01.03. **Очистка водоотводных лотков и быстротоков водой.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Очистка водоотводных лотков и дренажа водой из шланга под давлением.

*Измеритель:* 100 м.п.

- 03.01.03.1 Очистка водоотводных лотков и быстротоков водой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.01.03.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>13967,52</b>

03.01.04. **Окрашивание бетонных поверхностей (оголовков труб, ж/б перил).**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности.
2. Расчистка отставшей краски (2).
3. Приготовление известкового состава (1).
4. Расшивка и подмазывание трещин.
5. Грунтование.
6. Окрашивание за один раз.

*Измеритель:* 100 м2 поверхности

- 03.01.04.1 Известковым раствором  
03.01.04.2 Окрашивание эмалью.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.01.04.1	03.01.04.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>23805,06</b>	<b>21870,23</b>

03.01.05. **Ремонт повреждённой штукатурки труб и мостов.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности и отбивка слабо держащегося материала
2. Насечка поверхности
3. Смачивание поверхности водой
4. Приготовление цементного раствора
5. Нанесение раствора и затирка поверхности

*Измеритель:* 100 м2 оштукатуренной поверхности

- 03.01.05.1 Ремонт повреждённой штукатурки труб и мостов.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.01.05.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>

03.01.06. **Восстановление защитного слоя бетонных и железобетонных конструкций.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Пескоструйная обработка поверхности, очистка сжатым воздухом.

2. Промывка водой с добавлением поливинилацетатной эмульсии.
3. Приготовление полимерцементных составов.
4. Восстановление защитного слоя полимерцементным раствором.
5. Установка и уборка ограждений.

**Измеритель:** **100 м2 отремонтированной поверхности**

**03.01.06.1** Восстановление защитного слоя бетонных и железобетонных конструкций.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.01.06.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>

**03.01.07.** Замена дефектных решеток водоприемных колодцев

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие дефектной решетки.
2. Установка новой решетки

**Измеритель:** **1 шт**

**03.01.07.1** Замена дефектных решеток водоприемных колодцев

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.01.07.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>13713,26</b>

**03.01.08.** Конопатка швов с изготовлением жгутов из пакли, пропитанных битумом.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Расчистка швов.
2. Изготовление жгутов из пакли, пропитанной битумом.
3. Конопатка швов.

**Измеритель:** **10 м шва**

**03.01.08.1** Конопатка швов с изготовлением жгутов из пакли, пропитанных битумом.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.01.08.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1835,91</b>

**03.01.09.** Заделка швов между звеньями и секциями ж/б труб цементным раствором.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Расчистка швов.
2. Приготовление цементного раствора.
3. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
4. Заделка швов цементным раствором.

**Измеритель:** **10 м шва**

**03.01.09.1** Заделка швов между звеньями и секциями ж/б труб цементным раствором.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.01.09.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>

**03.01.10.** Гидроизоляция швов между звеньями труб битуминизированной тканью.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности.
2. Приготовление битумных мастик.
3. Подготовка и наклейка рулонных материалов (2 слоя шириной 25см).
4. Устройство битумной гидроизоляции (3 слоя).

**Измеритель:** **1 м шва**

**03.01.10.1** Гидроизоляция швов между звеньями труб битуминизированной тканью.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.01.10.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1676,71</b>

03.01.11. **Восстановление гидроизоляции труб.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности.
2. Приготовление битумных мастик.
3. Устройство битумной гидроизоляции.

*Измеритель:* **100 м2 изолируемой поверхности**

03.01.11.1 Восстановление гидроизоляции труб.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	00.01.1900
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>193724,16</b>

**3.2 Устройство труб**

03.02.01. **Укладка водопропускных труб из гофрированного металла**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Сборка конструкций трубы с крепление болтами.
2. Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей трубы двумя слоями битумной мастики.
3. Установка трубы на подготовку
2. Установка распорок
3. Укладка бетонной смеси в лоток трубы.

*Измеритель:* **1 м одноочковой трубы**

03.02.01.1 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла, диаметром 1,0 м

03.02.01.2 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла, диаметром 1,2 м

03.02.01.3 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла, диаметром 1,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.01.1	03.02.01.2	03.02.01.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>14641,29</b>	<b>19284,74</b>	<b>28742,60</b>

03.02.02. **Укладка водопропускных труб из металла**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей трубы двумя слоями битумной мастики.
2. Установка трубы на подготовку

*Измеритель:* **1 м одноочковой трубы**

03.02.02.1 Укладка водопропускных труб из металла, диаметром 0,53; 0,63; 0,73 м

03.02.02.2 Укладка водопропускных труб из металла, диаметром 0,82; 1,02; 1,22 м

03.02.02.3 Укладка водопропускных труб из металла, диаметром 1,42 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.02.1	03.02.02.2	03.02.02.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3987,90</b>	<b>5294,26</b>	<b>8534,55</b>

03.02.03. **Установка секций труб**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подача и strapsка звеньев.
2. Очистка поверхности лекального блока.
3. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
4. Конопатка, заливка и затирка швов.

*Измеритель:* **1 м трубы.**

03.02.03.1 Установка секций Ж/б трубы (ж.б. труба не учтена)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.03.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>16294,73</b>

03.02.04. **Устройство швов при укреплении откосов бетонными плитами**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Расчистка и промывка поврежденных мест водой.
2. Заделка трещин цементным раствором.
3. Очистка поверхности от излишнего раствора.



03.02.04.1 Устройство стыков железобетонных труб и швов при укреплении бетонными плитами

Измеритель: 10 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.04.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>5713,34</b>	

03.02.05. Устройство основания под трубу

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подача материала в котлован.
2. Приемка материала.
3. Разравнивание в проектное положение.
3. Уплотнение пневмотрамбовками.
3. Окончательная планировка.

03.02.05.1 Устройство основания под трубу (материал учитывается отдельно)

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.05.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>408334,67</b>	

03.02.06. Устройство монолитного фундамента

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подготовка основания.
2. Установка и разборка опалубки.
3. Укладка бетона с уплотнение вибраторами.
3. Уход за бетоном.

03.02.06.1 Устройство монолитного фундамента

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в деле

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.06.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1315401,93</b>	

03.02.07. Армирование монолитных фундаментов.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка основания
2. Установка арматуры вручную

03.02.07.1 Армирование монолитных фундаментов.

Измеритель: 1 т арматуры

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.07.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>172231,54</b>	

03.02.08. Сварка арматуры

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Сварка арматуры

03.02.08.1 Сварка арматуры, при диаметре до 25мм

03.02.08.2 Сварка арматуры, при диаметре до 32мм

Измеритель: 100 сварных соединений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.08.1	03.02.08.2	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>76402,63</b>	<b>106966,34</b>	

03.02.09. Устройство подготовки.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Отсыпка материала подготовки в открытый котлован.
2. Профилирование поверхности отсыпки
3. Уплотнение.

03.02.09.1 Устройство подготовки. *Измеритель: 1 м3 подготовки*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.09.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4181,83</b>	

03.02.10. Заливка подготовки цементным раствором

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Раскрой и установка досок.
2. Крепление досок гвоздями строительными.
3. Укладка бетонной смеси.

03.02.10.1 Заливка подготовки цементным раствором *Измеритель: 1 м3*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.10.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>33220,17</b>	

03.02.11. Установка блоков оголовков.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подача и сортировка блоков оголовков.
2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе.
3. Конопатка, заливка и расшивка швов.
4. Заполнение пазух бетоном.
5. Устройство бетонного лотка.

03.02.11.1 Установка блоков оголовков для труб отверстием 0,75м  
03.02.11.2 Установка блоков оголовков для труб отверстием 1-2м *Измеритель: 1 м3*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.11.1		03.02.11.2	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>25889,62</b>		<b>24428,13</b>	

03.02.12. Устройство трубы методом прокола

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме.
2. Сварка труб и приварка ножа.
3. Установка нажимных устройств.
4. Продавливание трубы в грунте с обслуживанием механизмов.
5. Нарращивание нажимных устройств.
6. Разработка и удаление грунта из трубы с подъемом на бровку котлована. (только 08.01.04.02)

03.02.12.1 Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром 400 мм  
03.02.12.2 Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром 1200 мм *Измеритель: 100 м*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.02.12.1		03.02.12.2	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1918544,70</b>		<b>7379070,02</b>	

### 3.3 Содержание мостов и путепроводов

03.03.01. Расчистка крупногабаритного мусора с подмостовой зоны вручную.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Сбор и складирование мусора.

03.03.01.1 Расчистка крупногабаритного мусора с подмостовой зоны вручную. *Измеритель: 100 м2 расчищенной поверхности*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.03.01.1	
------	------------------------------	-----	------	------------	--

Сметная стоимость	руб	18562,72
-------------------	-----	----------

**03.03.02. Разборка корчей в подмостовой зоне при помощи автокрана.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Расчистка русла, от корчей
3. Перестановка крана

Измеритель: 1 т

03.03.02.1 Разборка корчей в подмостовой зоне при помощи автокрана.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.03.02.1
	Сметная стоимость	руб		999,47

**03.03.03. Очистка элементов моста ниже проезжей части от грязи и мусора вручную.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от мусора и грязи.

Измеритель: 10 м2 очищенной поверхности

03.03.03.1 без автогидроподъемником  
03.03.03.2 с автогидроподъемником

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.03.03.1	03.03.03.2
	Сметная стоимость	руб		4802,99	8167,11

**03.03.04. Очистка тротуаров мостов от мусора и грязи вручную.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от грязи и мусора.
2. Установка и снятие ограждений.

Измеритель: 100 м2 очищенного покрытия

03.03.04.1 тротуаров вручную  
03.03.04.2 тротуаров с помощью малогабаритной подметальной машины  
03.03.04.3 зон под ограждениями вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.03.04.1	03.03.04.2	03.03.04.3
	Сметная стоимость	руб		3047,16	727,02	3476,70

**03.03.05. Окраска перильного ограждения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка ограждения от загрязнений, ржавчины и отслоившейся краски.
2. Нанесение грунтовки.
3. Окраска поверхности.

Измеритель: 100 м перил

03.03.05.1 Окраска металлического перильного ограждения.  
03.03.05.2 Окраска деревянного перильного ограждения.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.03.05.1	03.03.05.2
	Сметная стоимость	руб		38432,58	42268,85

**03.03.06. Установка пластины деформационного шва на прежнее место**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка от загрязнений, ржавчины.
2. Установка пластины в проектное положение

Измеритель: 100 м шва

03.03.06.1 Установка пластины деформационного шва на прежнее место

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.03.06.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>30547,60</b>	

**03.03.07. Ремонт деформационного шва с помощью электрогазосварки**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка от загрязнений, ржавчины.
2. Ремонт деформационного шва

*Измеритель:* **100 м шва**

03.03.07.1 Ремонт деформационного шва с помощью электрогазосварки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.03.07.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>53640,04</b>	

**3.4 Ремонт и частичное восстановление деревянных мостов**

**03.04.01. Замена дощатого настила тротуаров на мостах**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка тротуара и снятие кобылок со складированием или погрузкой в автотранспортное средство.
2. Очистка от грязи поверхностей под тротуаром.
3. Распиливание досок и брусьев.
4. Укладка и крепление кобылок.
5. Укладка и крепление дощатого настила тротуара.
6. Антисептирование древесины.

*Измеритель:* **10 м<sup>2</sup>**

03.04.01.1 Замена дощатого настила тротуаров на мостах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.01.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>35959,90</b>	

**03.04.02. Снятие и постановка перил и настила тротуара (ширина тротуара 1 м)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка перил и тротуара со снятием кобылок, складированием или погрузкой в автотранспортное средство.
2. Очистка от грязи поверхностей под тротуаром.
3. Укладка и крепление кобылок.
4. Укладка и крепление дощатого настила тротуара.
5. Постановка перил.

*Измеритель:* **10 м**

03.04.02.1 Снятие перил и настила тротуара

03.04.02.2 Постановка ранее снятых перил и настила тротуара

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.02.1		03.04.02.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3856,18</b>		<b>9781,45</b>	

**03.04.03. Снятие и постановка перил**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка перил со складированием или погрузкой в автотранспортное средство.
2. Постановка перил.

*Измеритель:* **10 м**

03.04.03.1 Снятие перил

03.04.03.2 Постановка ранее снятых перил

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.03.1		03.04.03.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2699,33</b>		<b>5733,59</b>	

**03.04.04. Устройство перил и тротуаров**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подноска материала для перил на расстояние до 50 м.
2. Разметка, перепиливание и выделка сопряжений.
3. Постановка стоек подкосов и перильного заполнения.
4. Укладка поручня со сращиванием его косым замком.
5. Укладка тротуарных кобылок.
6. Устройство настила тротуара.
7. Сверление отверстий.
8. Постановка креплений.

*Измеритель:*      10 м

- 03.04.04.1      Перила с защитными полосками  
 03.04.04.2      Перила с тротуарами шириной 1 м и подкосами  
 03.04.04.3      Перила с тротуарами шириной 1,5 м и прижимным брусом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.04.1	03.04.04.2	03.04.04.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>99406,63</b>	<b>143774,97</b>	<b>206994,57</b>

**03.04.05.      Снятие и укладка колесоотбойных брусьев.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка временных креплений
2. Удержание элементов во врубках до постановки болтов
3. Подмачивание на приставных лестницах, стремянках, козлах
4. Содержание в полной исправности подмостей

*Измеритель:*      10 м бруса

- 03.04.05.1      Снятие колесоотбойных брусьев (на костылях (ершах)).  
 03.04.05.2      Снятие колесоотбойных брусьев (на болтах).  
 03.04.05.3      Укладка ранее снятых колесоотбойных брусьев (на костылях (ершах)).  
 03.04.05.4      Укладка ранее снятых колесоотбойных брусьев (на болтах).

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.05.1	03.04.05.2	03.04.05.3	03.04.05.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>809,80</b>	<b>1831,69</b>	<b>1503,91</b>	<b>3084,95</b>

**03.04.06.      Установка колесоотбойных брусьев.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подноска колесоотбойных брусьев на расстояние до 50 м
2. Разметка брусьев с перепиливанием
3. Укладка брусьев с их пригонкой
4. Сверление отверстий
5. Закрепление ершами (скобами)

*Измеритель:*      10 м бруса

- 03.04.06.1      Укладка колесоотбойных брусьев с применением нового материала.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.06.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5732,34</b>

**03.04.07.      Погружение и извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Сращивание шпунта по длине сваркой.(1,2)
2. Проверка замков и маркировка свай.(1,2)
3. Изготовление клиновидных свай.(1,2)
4. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.(1,2,3)
5. Доставка свай к копру.(1,2)
6. Установка направляющих рам.(1,2)
7. Погружение свай со сменой наголовников и вкладышей.(1,2)
8. Срезка шпунтового ряда.(1,2,3)
9. Отвод плавучих средств.(1,2,3)
10. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. (3)
11. Доставка и подвеска вибропогружателя к крану. (3)
12. Выдергивание свай с установкой и снятием вибропогружателя и укладка свай в штабель. (3)

*Измеритель:*      1 т свай

- 03.04.07.1      Погружение в речных условиях стальных шпунтовых свай (с учетом стоимости шпунта).  
 03.04.07.2      Погружение в речных условиях стальных шпунтовых свай (без учета стоимости шпунта).

03.04.07.3 Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.07.1	03.04.07.2	03.04.07.3
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>107732,41</b>	<b>51652,44</b>	<b>21008,13</b>

03.04.08. **Разборка и укладка верхнего дощатого настила на мостах.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка верхнего дощатого настила
2. Относки в сторону
3. Выдергивание гвоздей из досок и снятие кобылок в настилах
4. Укладка и пришивка гвоздями ранее снятого дощатого настила с очисткой от грязи нижнего настила или поперечин при укладке настилов

*Измеритель:* **10 м2 настила**

03.04.08.1 Разборка верхнего дощатого настила на дер мостах и паромах, с маркировкой, отноской в сторону, выдергиванием гвоздей из досок.

03.04.08.2 Укладка и пришивка гвоздями ранее снятого дощатого настила с очисткой от грязи нижнего настила.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.08.1	03.04.08.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>983,33</b>	<b>1773,84</b>

03.04.09. **Устройство настила на мостах.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

Укладка нижнего настила из пластин или из бревен, отесанных на один кант, с выделкой, подгонкой сопряжений, выверкой настила по уровню и закреплением ершами или гвоздями, с опиливанием

1. концов настила по шнуру (1)
- Укладка настила с соблюдением заданного зазора (в нижнем настиле) и плотной подгонкой досок (в верхнем настиле), с пришивкой настила гвоздями или ершами и опиливанием концов брусьев или
2. досок в настилах (2,3)

*Измеритель:* **100 м2**

03.04.09.1 Устройство верхнего настила на мостах (однослойного из двухкантного бруса)

03.04.09.2 Устройство двухслойного настила на мостах (нижний слой из двухкантного бруса)

03.04.09.3 Устройство двухслойного настила на мостах (верхний слой из досок)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.09.1	03.04.09.2	03.04.09.3
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>95006,94</b>	<b>41307,37</b>	<b>68157,15</b>

03.04.10. **Разборка и укладка дощатого настила на мостах.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка дощатого настила с маркировкой (1,2)
2. отноской в сторону (1,2)
3. выдергиванием гвоздей из досок (1,2)
4. очисткой от грязи нижнего настила или поперечин при укладке настилов (3,4)
5. Укладка и пришивка гвоздями ранее снятого дощатого настила (3,4)

*Измеритель:* **10 м2 настила**

03.04.10.1 Разборка верхнего дощатого настила на мостах

03.04.10.2 Разборка нижнего дощатого настила на мостах

03.04.10.3 Укладка ранее снятого верхнего дощатого настила на мостах

03.04.10.4 Укладка ранее снятого нижнего дощатого настила на мостах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.10.1	03.04.10.2	03.04.10.3	03.04.10.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>983,33</b>	<b>1118,29</b>	<b>1773,84</b>	<b>1446,07</b>

03.04.11. **Разборка и обратная укладка бревенчатого настила**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка (1)
2. Маркировка (1)
3. Относки настила. (1)
4. Приконка ранее снятого настила (2)
5. Исправление отдельных сопряжений с прогонами (2)
6. Постановка креплений (2)

- 03.04.11.1 Разборка бревенчатого настила  
 03.04.11.2 Укладка ранее снятого бревенчатого настила

*Измеритель:* **100 м элементов в деле**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.11.1	03.04.11.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>11761,35</b>	<b>18520,84</b>

**03.04.12. Погружение одиночных металлических свай**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
2. Изготовление клиновидных свай.
3. Подача свай к месту погружения.
4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток.
5. Погружение свай.
6. Смена наголовников и вкладышей.
7. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай.
8. Срезка голов свай.

*Измеритель:* **1 т свай**

- 03.04.12.1 Погружение стальных свай (без учета стоимости свай).

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.12.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>45407,76</b>

**03.04.13. Снятие поперечин и металлических скреплений**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие поперечин
2. Снятие металлических скреплений
3. Маркировка поперечин (2)
4. Относка их на расстояние до 20м

*Измеритель:* **100 м элементов в деле**

- 03.04.13.1 Снятие поперечин, негодных к укладке вновь, и металлических скреплений  
 03.04.13.2 Снятие поперечин, годных к укладке вновь, и металлических скреплений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.13.1	03.04.13.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3663,37</b>	<b>10411,69</b>

**03.04.14. Устройство деревянных пролетных строений мостов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Передвижка бревен в пределах перекрываемого пролета.
2. Разметка длины и перепиливание прогона.
3. Разметка и выделка сопряжений прогонов с насадками, подбалками, ригелями, анкерами и между собой (по длине).
4. Пригонка сопряжений.
5. Укладка прогонов с выверкой по уровню.
6. Сверление отверстий и постановка болтов. (2)

*Измеритель:* **1 м прогона**

- 03.04.14.1 Устройство деревянных пролетных строений мостов одноярусные  
 03.04.14.2 Устройство деревянных пролетных строений мостов двухярусные

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.14.1	03.04.14.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>906,71</b>	<b>3132,29</b>

**03.04.15. Укладка старых поперечин**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подноска поперечин на расстояние до 20м
2. Пригонка и проверка по уровню
3. Антисептирование
4. Постановка скреплений

03.04.15.1 Укладка старых поперечин

Измеритель: 100 м элементов в деле

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.15.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>18224,50</b>

03.04.16. Снятие ригелей

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие ригелей
2. Расшивка подкосов
3. Маркировка
3. Относки до 20м

03.04.16.1 Снятие ригелей

Измеритель: 100 м элементов в деле

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.16.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>8681,64</b>

03.04.17. Постановка старых ригелей

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Постановка и пригонка ригелей
2. Постановка штырей и скоб
3. Антисептирование сопряжений

03.04.17.1 Постановка старых ригелей

Измеритель: 100 м элементов в деле

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.17.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>31459,39</b>

03.04.18. Устройство ригелей

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка ригеля
2. Выверка по уровню
3. Разметка, выделка и плотная подгонка сопряжений
4. Постановка штырей или скоб
5. Антисептирование

03.04.18.1 Устройство ригелей

Измеритель: 1 м ригеля

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.18.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1490,38</b>

03.04.19. Снятие прогонов

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие прогонов
2. Маркировка прогонов
3. Относки их в сторону до 20м
4. Укладка их в штабеля

03.04.19.1 Снятие прогонов

Измеритель: 100 м элементов в деле

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.19.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>11761,35</b>

03.04.20. Укладка старых прогонов

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Укладка старых прогонов



2. Проверка уложенных прогонов по уровню
3. Пригонка
4. Антисептирование сопряжений

03.04.20.1 Укладка старых прогонов

Измеритель: **100 м элементов в деле**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.20.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>15434,03</b>

03.04.21. **Устройство прогонов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Передвижка бревен в пределах перекрываемого пролета.
2. Разметка длины и перепиливание прогона.
3. Разметка и выделка сопряжений прогонов с насадками, подбалками, ригелями, анкерами и между собой.
4. Пригонка сопряжений.
5. Укладка прогонов по уровню.
6. Сверление отверстий и постановка болтов (4, 5)

Измеритель: **1 м прогона**

03.04.21.1 Одноярусные в рабелку без сопряжений диаметром: 31 см  
 03.04.21.2 то же: 35 см  
 03.04.21.3 то же: 40 см  
 03.04.21.4 Двухярусные в нитку впритык, диаметром: 35 см  
 03.04.21.5 то же: 40 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.21.1	03.04.21.2	03.04.21.3	03.04.21.4	03.04.21.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>824,29</b>	<b>865,50</b>	<b>1005,63</b>	<b>3091,07</b>	<b>3503,22</b>

03.04.22. **Снятие подкосов и скоб.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие подкосов и скоб
2. Маркировка
3. Относки в сторону до 20м

Измеритель: **100 м элементов в деле**

03.04.22.1 Снятие подкосов и скоб.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.22.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>13496,63</b>

03.04.23. **Постановка старых подкосов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Постановка старых подкосов
2. Пригонка подкосов
3. Антисептирование сопряжений
4. Закрепление скобами

Измеритель: **100 м элементов в деле**

03.04.23.1 Постановка старых подкосов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.23.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>28921,36</b>

03.04.24. **Постановка подкоса в пролете моста**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Проверка шаблона
2. Разметка и выделка сопряжений по шаблону
3. Подъем подкоса от уровня пят и пригонка врубок с перестановкой подкоса
4. Окончательная установка подкоса на место с закреплением скобами

Измеритель: **1 подкос**

- 03.04.24.1 Постановка подкоса длиной 5м, в пролете моста (Один конец одиночным зубом, другой впритык со штырем или оба конца впритык со штырем с закреплением скобами)
- 03.04.24.2 Постановка подкоса длиной 5м, в пролете моста (Один конец двойным зубом, другой впритык со штырем или оба конца с шипами с закреплением планками на болтах)
- 03.04.24.3 Постановка подкоса длиной 5м, в пролете моста (Нижний конец впритык со штырем, верхний не обделывается (для ригелей))

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.24.1	03.04.24.2	03.04.24.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>6655,09</b>	<b>7728,49</b>	<b>5796,37</b>

03.04.25. **Устройство деревянных ряжевых опор**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.
- Рубка ряжа.
- Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое основание и загрузкой камнем.
- Изготовление и разборка подмостей.
- Антисептирование.

*Измеритель:* **1 м3 лесоматериала в деле**

- 03.04.25.1 из бревен
- 03.04.25.2 из бруса

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.25.1	03.04.25.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>

03.04.26. **Разборка ряжевых опор.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Снятие крепления
- Разборка стенок ряжевых опор
- Относки разобранного материала на расстояние до 20 м

*Измеритель:* **100 м2 стенки ряжа.**

- 03.04.26.1 Разборка ряжевых опор.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.26.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>16581,58</b>

03.04.27. **Антисептирование древесины.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Подготовка поверхности.
- Заполнение аппарата составом.
- Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя.
- Проведение контроля качества обработки поверхности.

*Измеритель:* **100 м2 обработанной поверхности**

- 03.04.27.1 Антисептирование древесины.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.27.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>13523,04</b>

03.04.28. **Укрепление откосов и конусов у мостов бетонными плитами.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Планировка укрепляемой поверхности
- Устройство щебеночной (гравийной) подготовки.
- Укладка плит.
- Расшивка швов.

*Измеритель:* **100 м2**

- 03.04.28.1 Укрепление откосов и конусов у мостов бетонными плитами.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.28.1
------	------------------------------	-----	------	------------

Сметная стоимость	руб		#ДЕ.Л/0!	
-------------------	-----	--	----------	--

**03.04.29. Укрепление откосов и конусов у мостов каменной наброской**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Укрепление экскаваторами откосов и конусов насыпи
2. Планировка поверхности.

Измеритель: **1000 м3 грунта**

03.04.29.1 Щебеночные и крупнообломочный щебенистый грунт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.29.1
	Сметная стоимость	руб		203619,14

**03.04.30. Промывка деформационных швов из шланга под давлением**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Удаление вручную крупного мусора.
2. Промывка деформационных швов водой под давлением из шланга дорожной комбинированной машины.
3. Установка и снятие ограждений.

Измеритель: **10 м шва**

03.04.30.1 Промывка деформационных швов из шланга под давлением

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.30.1
	Сметная стоимость	руб		2474,15

**03.04.31. Очистка лестничных сходов мостов вручную.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка лестничных сходов от грязи и мусора.
2. Очистка лестничных сходов от снега и льда с откидкой в сторону.
3. Переезды.

Измеритель: **100 м2 очищенной площади**

03.04.31.1 от грязи и мусора

03.04.31.2 от рыхлого снега

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.31.1	03.04.31.2
	Сметная стоимость	руб		1388,23	8252,23

**03.04.32. Очистка металлической поверхности щетками.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности до металла
2. Контроль качества

Измеритель: **1 м2 очищаемой поверхности**

03.04.32.1 Очистка металлической поверхности щетками.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.32.1
	Сметная стоимость	руб		1737,38

**03.04.33. Погружение одиночных свай из бревен**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
2. Разметка свай.
3. Погружение и срезка голов свай.

Измеритель: **1 м3 свай**

03.04.33.1 Погружение одиночных свай из бревен

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.33.1
	Сметная стоимость	руб		38661,91

**03.04.34. Устройство заборных стенок**

*СОСТАВ РАБОТ:*

Устройство заборной стенки с перегибом ранее отесанных на один кант бревен или пластин, с припозовкой бревен или пригонкой пластин между собой и к стойкам с опилением и затеской концов бревен по шаблону (по откосу), с пришивкой откосного бруса и покрытием стенки

1. антисептиком

Выкапывание ям для стоек стенки с засыпкой и трамбованием грунта не предусмотрено и нормируется

2. отдельно.

3.

Измеритель: **1 м2**

**03.04.34.1** Устройство заборных стенок из лафета

**03.04.34.2** Устройство заборных стенок из бревен

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.34.1	03.04.34.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>3858,51</b>	<b>5787,76</b>

**03.04.35. Установка металлических пролетных строений на опоры (рамы ж/д платформ )**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.

2. Строповка, подъем и установка пролетного строения на опорные части.

Измеритель: **1 балка прод.стр.**

**03.04.35.1** Установка металлических пролетных строений на опоры (в том числе рамы ж/д платформ )

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.35.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>57189,11</b>

**03.04.36. Монтаж металлических ригелей**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Заготовка элементов строения.

2. Сборка конструкций.

3. Сварка.

4. Грунтовка.

Измеритель: **1 т**

**03.04.36.1** Установка металлических ригелей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.36.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>88472,79</b>

**03.04.37. Стоимость металлоконструкций**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 т**

**03.04.37.1** Ж.Д. платформа

**03.04.37.2** Металлические пролетные строения, ригеля и подкосы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.37.1	03.04.37.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>48485,90</b>	<b>71535,12</b>

**03.04.38. Стоимость лесоматериала**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 м3**

**03.04.38.1** [102-0002] Лесоматериалы круглые хвойных пород (лиственница) для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м

**03.04.38.2** [102-0008] Лесоматериалы круглые хвойных пород (лиственница) для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м

**03.04.38.3** [102-0020] Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см

**03.04.38.4** [102-0031] Бруски обрезные хвойных пород (лиственница) длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта

03.04.38.5 [102-0032] Бруски обрезные хвойных пород (лиственница) длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.38.1	03.04.38.2	03.04.38.3	03.04.38.4	03.04.38.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>14562,24</b>	<b>13374,77</b>	<b>11130,09</b>	<b>22863,17</b>	<b>20311,78</b>

03.04.39. **Стоимость лесоматериала**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 м<sup>3</sup>**

03.04.39.1	[102-0053] Доски обрезные хвойных пород (лиственница) длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта
03.04.39.2	[102-0056] Доски обрезные хвойных пород (лиственница) длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта
03.04.39.3	[102-0061] Доски обрезные хвойных пород (лиственница) длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта
03.04.39.4	[102-0085] Бруски обрезные хвойных пород (лиственница) длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 40 - 75 мм III сорта
03.04.39.5	[102-0108] Доски обрезные хвойных пород (лиственница) длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 19 - 22 мм, II сорта

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.39.1	03.04.39.2	03.04.39.3	03.04.39.4	03.04.39.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>14966,14</b>	<b>16970,77</b>	<b>14692,79</b>	<b>14310,09</b>	<b>15755,84</b>

03.04.40. **Стоимость лесоматериала**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 м<sup>3</sup>**

03.04.40.1	[102-0113] Доски обрезные хвойных пород (лиственница) длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 25 мм, III сорта
03.04.40.2	[102-0306] Планки хвойных пород неантисептированные для снеговых щитов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.40.1	03.04.40.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>13830,22</b>	<b>14223,08</b>

03.04.41. **Стоимость металлических гофрированных водопропускных труб диаметром 1,0 м**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 м.п.**

03.04.41.1	Гофрированные трубы диаметром 1,0 м, толщиной металла 2,5 мм.
03.04.41.2	Гофрированные трубы диаметром 1,0 м, толщиной металла 3 мм.
03.04.41.3	Гофрированные трубы диаметром 1,0 м, толщиной металла 4 мм.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.41.1	03.04.41.2	03.04.41.3
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>13334,15</b>	<b>15623,27</b>	<b>20215,83</b>

03.04.42. **Стоимость металлических гофрированных водопропускных труб диаметром 1,2 м**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 м.п.**

03.04.42.1	Гофрированные трубы диаметром 1,2 м, толщиной металла 2,5 мм.
03.04.42.2	Гофрированные трубы диаметром 1,2 м, толщиной металла 3 мм.
03.04.42.3	Гофрированные трубы диаметром 1,2 м, толщиной металла 4 мм.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.42.1	03.04.42.2	03.04.42.3
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>16395,85</b>	<b>19242,95</b>	<b>24951,45</b>

03.04.43. **Стоимость металлических гофрированных водопропускных труб диаметром 1,5 м**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 м.п.**

03.04.43.1	Гофрированные трубы диаметром 1,5 м, толщиной металла 2,5 мм.
03.04.43.2	Гофрированные трубы диаметром 1,5 м, толщиной металла 3 мм.

03.04.43.3 Гофрированные трубы диаметром 1,5 м, толщиной металла 4 мм.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.43.1	03.04.43.2	03.04.43.3
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>20679,93</b>	<b>24214,01</b>	<b>31268,38</b>

03.04.44. **Стоимость ж.б. водопропускных труб**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 м.п.**

03.04.44.1	Ж.б. Трубы диаметром 500
03.04.44.2	Ж.б. Трубы диаметром 600
03.04.44.3	Ж.б. Трубы диаметром 800
03.04.44.4	Ж.б. Трубы диаметром 1000
03.04.44.5	Ж.б. Трубы диаметром 1250

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.44.1	03.04.44.2	03.04.44.3	03.04.44.4	03.04.44.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>7977,90</b>	<b>9578,90</b>	<b>13415,11</b>	<b>19181,02</b>	<b>34445,15</b>

03.04.45. **Стоимость ж.б. водопропускных труб**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 м.п.**

03.04.45.1	Ж.б. Трубы диаметром 1500
------------	---------------------------

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.45.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>51060,99</b>

03.04.46. **Стоимость железобетонных плит**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

03.04.46.1	Ж.б. плита фундамента 740x1480
03.04.46.2	Ж.б. плита для укрепления откосов 0,5x0,5
03.04.46.3	Ж.б. плита Дорожная 3,0м x 1,75м, толщиной 0,17м
03.04.46.4	Ж.б. плита Дорожная 3,0м x 1,5м, толщиной 0,17м
03.04.46.5	Ж.б. плита ПАГ 6,0м x 2,0м, толщиной 0,14м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.46.1	03.04.46.2	03.04.46.3	03.04.46.4	03.04.46.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>10991,73</b>	<b>3652,28</b>	<b>11044,01</b>	<b>11922,53</b>	<b>47690,09</b>

03.04.47. **Стоимость металлических круглых труб**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 м.п.**

03.04.47.1	[103-0228] Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 8 мм
03.04.47.2	[103-0236] Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм
03.04.47.3	[103-0244] Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 8 мм
03.04.47.4	[103-0254] Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм
03.04.47.5	[103-0269] Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.47.1	03.04.47.2	03.04.47.3	03.04.47.4	03.04.47.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>9001,89</b>	<b>10423,86</b>	<b>11711,54</b>	<b>16158,02</b>	<b>20129,03</b>

03.04.48. **Стоимость металлических круглых труб**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

**03.04.48.1** [103-0280] Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм<sup>2</sup>, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм  
**03.04.48.2** [103-0294] Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм<sup>2</sup>, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 12 мм

*Измеритель:* 1 м.п.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	03.04.48.1	03.04.48.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>23435,23</b>	<b>33385,43</b>

## Раздел 4. Комплекс обустройства

### 4.1 Дорожные знаки

#### 04.01.01. Окразка постаментов для стоек дорожных знаков.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от пыли, грязи и старой краски металлической щеткой.
2. Окрашивание.

*Измеритель:* 100 м<sup>2</sup>

**04.01.01.1** Окразка постаментов для стоек дорожных знаков.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.01.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>29952,22</b>

#### 04.01.02. Окразка стоек дорожных знаков вручную.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от пыли, грязи и старой краски металлической щеткой.
2. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
3. Установка и снятие ограждений.

*Измеритель:* 100 шт.

**04.01.02.1** Окразка стоек дорожных знаков вручную.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.02.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>58013,25</b>

#### 04.01.03. Демонтаж стоек дорожных знаков.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж стоек.
2. Установка и снятие ограждений.

*Измеритель:* 100 шт

**04.01.03.1** Демонтаж стоек дорожных знаков

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.03.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>182908,72</b>

#### 04.01.04. Установка стоек дорожных знаков.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Копание ям
2. Установка стоек
3. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
4. Установка и снятие ограждений.

*Измеритель:* 100 шт

**04.01.04.1** Установка стоек дорожных знаков с установкой нового знака (стоимость стойки и знака берется отдельно)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.04.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>256590,79</b>

#### 04.01.05. Замена стоек дорожных знаков.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие и установка щитков дорожных знаков.
2. Приготовление цементного раствора.
3. Установка стоек с заливкой цементным раствором.
4. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
5. Установка и снятие ограждений.

Измеритель:      **100 шт**

- 04.01.05.1**      Замена стоек дорожных знаков с установкой старого знака (стоимость стойки берется отдельно)  
**04.01.05.2**      Замена стоек дорожных знаков с установкой нового знака (стоимость знака и стойки берется отдельно)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.05.1	04.01.05.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>	<b>#ДЕ.Л/0!</b>

**04.01.06.      Установка стоек для дорожных знаков с устройством монолитного фундамента**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Копание ям.
2. Бетонирование фундаментов и цоколей с приготовлением бетонной смеси.
3. Приготовление цементного раствора.
4. Установка стоек с заливкой цементным раствором.
5. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
6. Установка и снятие ограждений, проезды.
- 7.

Измеритель:      **1 шт**

- 04.01.06.1**      Установка стоек для дорожных знаков с устройством монолитного фундамента (без стоимости стоки)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.06.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>

**04.01.07.      Стоимость деревянных стоек дорожных знаков.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

Измеритель:      **1 м.п.**

- 04.01.07.1**      Стоимость деревянных стоек дорожных знаков.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.07.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>143,10</b>

**04.01.08.      Стоимость металлических стоек дорожных знаков с полимерным покрытием.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

Измеритель:      **100 м.п.**

- 04.01.08.1**      Стоимость металлических стоек дорожных знаков с полимерным покрытием диаметром 57мм  
**04.01.08.2**      Стоимость металлических стоек дорожных знаков с полимерным покрытием диаметром 76мм  
**04.01.08.3**      Стоимость металлических стоек дорожных знаков с полимерным покрытием диаметром 159мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.08.1	04.01.08.2	04.01.08.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>51705,59</b>	<b>67268,62</b>	<b>292616,29</b>

**04.01.09.      Стоимость металлических стоек дорожных знаков оцинкованных.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

Измеритель:      **100 м.п.**

- 04.01.09.1**      Стоимость металлических стоек дорожных знаков, оцинкованных, диаметром 57мм  
**04.01.09.2**      Стоимость металлических стоек дорожных знаков, оцинкованных, диаметром 76мм  
**04.01.09.3**      Стоимость металлических стоек дорожных знаков, оцинкованных, диаметром 102мм  
**04.01.09.4**      -  
**04.01.09.5**      -



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.09.1	04.01.09.2	04.01.09.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>68172,22</b>	<b>109185,18</b>	<b>150600,25</b>

**04.01.10. Очистка и мойка дорожных знаков, указателей и сигнальных столбиков.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности щеткой
2. Мойка поверхности вручную влажной тряпкой (1, 2)
3. Мойка поверхности водой из "гидропушки" (3).
4. Перемещение к следующему объекту.
5. Установка и уборка ограждений.

Измеритель: **100 шт.**

**04.01.10.1** Очистка и мойка дорожных знаков.

**04.01.10.2** Очистка и мойка сигнальных столбиков.

**04.01.10.3** Очистка и мойка дорожных знаков и указателей с применением "гидропушки".

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.10.1	04.01.10.2	04.01.10.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>19821,95</b>	<b>15409,24</b>	<b>17173,79</b>

**04.01.11. Окраска тыльной стороны дорожных знаков.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски металлической щеткой.
2. Обезжиривание поверхности.
3. Окрашивание знака.
4. Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине.

Измеритель: **100 шт.**

**04.01.11.1** Окраска тыльной стороны дорожных знаков

**04.01.11.2** Окраска тыльной стороны дорожных знаков индивидуального проектирования

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.11.1	04.01.11.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>111878,49</b>	<b>276433,62</b>

**04.01.12. Исправление механических повреждений щитка дорожного знака вручную.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Исправление знака
2. Установка и снятие ограждений.
3. Переезды.

Измеритель: **100 шт.**

**04.01.12.1** Исправление механических повреждений щитка дорожного знака вручную.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.12.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>20094,52</b>

**04.01.13. Демонтаж щитков дорожных знаков.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старого знака.
2. Установка и снятие ограждений.
3. Приведение подъемных механизмов в рабочее и транспортное положение (2 - 4).
4. Переезды.

Измеритель: **100 шт.**

**04.01.13.1** Демонтаж щитков знаков

**04.01.13.2** Демонтаж щитков знаков с применением автогидроподъемника

**04.01.13.3** Демонтаж щитков знаков индивидуального проектирования с применением автокрана

**04.01.13.4** Демонтаж щитков знаков индивидуального проектирования с применением автокрана и автогидроподъемника

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.13.1	04.01.13.2	04.01.13.3	04.01.13.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>41967,24</b>	<b>56697,43</b>	<b>85491,79</b>	<b>149300,55</b>

**04.01.14. Установка щитков дорожных знаков.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка нового знака.
2. Установка и снятие ограждений.
3. Приведение подъемных механизмов в рабочее и транспортное положение (2 - 4).
4. Переезды.

***Измеритель:* 100 шт**

- 04.01.14.1** Установка щитков знаков (без стоимости знака)  
**04.01.14.2** Установка щитков знаков с применением автогидроподъемника (без стоимости знака)  
**04.01.14.3** Установка щитков знаков индивидуального проектирования с применением автокрана (без стоимости знака)  
**04.01.14.4** Установка щитков знаков индивидуального проектирования с применением автокрана и автогидроподъемника (без стоимости знака)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.14.1	04.01.14.2	04.01.14.3	04.01.14.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>89929,81</b>	<b>121494,49</b>	<b>183196,68</b>	<b>319929,74</b>

**04.01.15. Замена щитков дорожных знаков.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старого знака.
2. Установка нового знака.
3. Установка и снятие ограждений.
4. Приведение подъемных механизмов в рабочее и транспортное положение (2 - 4).
5. Переезды.

***Измеритель:* 100 шт**

- 04.01.15.1** Замена щитков знаков (без стоимости знака)  
**04.01.15.2** Замена щитков знаков с применением автогидроподъемника (без стоимости знака)  
**04.01.15.3** Замена щитков знаков индивидуального проектирования с применением автокрана (без стоимости знака)  
**04.01.15.4** Замена щитков знаков индивидуального проектирования с применением автокрана и автогидроподъемника (без стоимости знака)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.15.1	04.01.15.2	04.01.15.3	04.01.15.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>119906,41</b>	<b>161992,65</b>	<b>244262,25</b>	<b>426572,99</b>

**04.01.16. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки А**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Типоразмер II

***Измеритель:* 1 шт**

- 04.01.16.1** Треугольник 1.5-1.33, 2.3.3-2.3.7, 2.4 (Типоразмер II, Пленка тип А)  
**04.01.16.2** Квадрат 2.1, 2.2, 2.5, 2.7, 2.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.20, 6.2-6.8.3, 8.1.5, 8.13 (Типоразмер II, Пленка тип А)  
**04.01.16.3** Круг 2.6, 3.1-3.33, 4.1.1-4.7 (Типоразмер II, Пленка тип А)  
**04.01.16.4** Знаки дополнительной информации 1.4.1-1.4.6, 6.14.1, 6.14.2, 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.212.3 (Типоразмер II, Пленка тип А)  
**04.01.16.5** Километровый знак 6.13 объемный Н-200хВ-300мм (2 цифры Типоразмер II, Пленка тип А)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.16.1	04.01.16.2	04.01.16.3	04.01.16.4	04.01.16.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1439,48</b>	<b>1768,30</b>	<b>1759,51</b>	<b>1060,48</b>	<b>982,67</b>

**04.01.17. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки А**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Типоразмер II

***Измеритель:* 1 шт**

- 04.01.17.1** Километровый знак 6.13 объемный Н-200хВ-435мм (3 цифры Типоразмер II)  
**04.01.17.2** Знаки сервиса 7.1-7.18 (Типоразмер II, Пленка тип А)  
**04.01.17.3** Информационные указатели 5.7.1, 5.7.2, 5.32.2, 5.24.2, 6.15.2-6.15.3, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (Типоразмер II, Пленка тип А)  
**04.01.17.4** Информационные указатели 4.8.1-4.8.3, 5.16-5.18, 5.21-5.22, 5.27-5.34. (Н-600хВ-900мм, Пленка тип А)  
**04.01.17.5** Информационные указатели 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8 (две полосы Типоразмер II, Пленка тип А)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.17.1	04.01.17.2	04.01.17.3	04.01.17.4	04.01.17.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1065,50</b>	<b>2361,91</b>	<b>1399,33</b>	<b>1928,93</b>	<b>2305,43</b>

**04.01.18. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки А**

## СОСТАВ РАБОТ:

## 1. Типоразмер II

<b>04.01.18.1</b>	Информационные указатели 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8 (три полосы Типоразмер II, Пленка тип А)	<u>Измеритель:</u>	<b>1 шт</b>
<b>04.01.18.2</b>	Препятствия 8.22.1-8.22.3. (H-460xВ1700мм, Пленка тип А)		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.18.1		04.01.18.2	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>3625,70</b>		<b>3245,44</b>	

**04.01.19. Стоимость индивидуальных щитков дорожных знаков Тип пленки А**

## СОСТАВ РАБОТ:

## 1.

<b>04.01.19.1</b>	Индивидуального проектирования 5.23.1, 5.24.1, 5.25, 5.26, 6.10.2, 6.11, Пленка тип А	<u>Измеритель:</u>	<b>1 м2</b>
<b>04.01.19.2</b>	Индивидуального проектирования 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3, 6.10.1, 6.12, 6.17, Пленка тип А		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.19.1		04.01.19.2	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>6104,33</b>		<b>6104,33</b>	

**04.01.20. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки Б**

## СОСТАВ РАБОТ:

## 1. Типоразмер II

<b>04.01.20.1</b>	Треугольник 1.5-1.33, 2.3.3-2.3.7, 2.4 (Типоразмер II, Пленка тип Б)	<u>Измеритель:</u>	<b>1 шт</b>
<b>04.01.20.2</b>	Квадрат 2.1, 2.2, 2.5, 2.7, 2.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.20, 6.2-6.8.3, 8.1.5, 8.13 (Типоразмер II, Пленка тип Б)		
<b>04.01.20.3</b>	Круг 2.6, 3.1-3.33, 4.1.1-4.7 (Типоразмер II, Пленка тип Б)		
<b>04.01.20.4</b>	Знаки дополнительной информации 1.4.1-1.4.6, 6.14.1, 6.14.2, 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.212.3 (Типоразмер II, Пленка тип Б)		
<b>04.01.20.5</b>	Километровый знак 6.13 объемный H-200xВ-300мм (2 цифры Типоразмер II, Пленка тип Б)		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.20.1		04.01.20.2		04.01.20.3		04.01.20.4		04.01.20.5	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1804,69</b>		<b>2376,97</b>		<b>2225,12</b>		<b>1361,68</b>		<b>1060,48</b>	

**04.01.21. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки Б**

## СОСТАВ РАБОТ:

## 1. Типоразмер II

<b>04.01.21.1</b>	Километровый знак 6.13 объемный H-200xВ-435мм (3 цифры Типоразмер II, Пленка тип Б)	<u>Измеритель:</u>	<b>1 шт</b>
<b>04.01.21.2</b>	Знаки сервиса 7.1-7.18 (Типоразмер II, Пленка тип Б)		
<b>04.01.21.3</b>	Информационные указатели 5.7.1, 5.7.2, 5.32.2, 5.24.2, 6.15.2-6.15.3, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (Типоразмер II, Пленка тип Б)		
<b>04.01.21.4</b>	Информационные указатели 4.8.1-4.8.3, 5.16-5.18, 5.21-5.22, 5.27-5.34. (H-600xВ-900мм, Пленка тип Б)		
<b>04.01.21.5</b>	Информационные указатели 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8 (две полосы Типоразмер II, Пленка тип Б)		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.21.1		04.01.21.2		04.01.21.3		04.01.21.4		04.01.21.5	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1306,46</b>		<b>3372,20</b>		<b>1931,45</b>		<b>2574,01</b>		<b>3319,49</b>	

**04.01.22. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки Б**

## СОСТАВ РАБОТ:

## 1. Типоразмер II

<b>04.01.22.1</b>	Информационные указатели 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8 (три полосы Типоразмер II, Пленка тип Б)	<u>Измеритель:</u>	<b>1 шт</b>
<b>04.01.22.2</b>	Препятствия 8.22.1-8.22.3. (H-460xВ1700мм, Пленка тип Б)		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.22.1		04.01.22.2	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4819,21</b>		<b>9581,94</b>	

**04.01.23. Стоимость индивидуальных щитков дорожных знаков Тип пленки Б**

## СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 м2

04.01.23.1 Индивидуального проектирования 5.23.1, 5.24.1, 5.25, 5.26, 6.10.2, 6.11, Пленка тип Б  
 04.01.23.2 Индивидуального проектирования 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3, 6.10.1, 6.12, 6.17, Пленка тип Б

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.23.1	04.01.23.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>7415,81</b>	<b>7415,81</b>

## 04.01.24. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки Б

## СОСТАВ РАБОТ:

1. Типоразмер III

Измеритель: 1 шт

04.01.24.1 Треугольник 1.5-1.33, 2.3.3-2.3.7, 2.4 (Типоразмер III, Пленка тип Б)  
 04.01.24.2 Квадрат 2.1, 2.2, 2.5, 2.7, 2.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.20, 6.2-6.8.3, 8.1.5, 8.13 (Типоразмер III, Пленка тип Б)  
 04.01.24.3 Круг 2.6, 3.1-3.33, 4.1.1-4.7 (Типоразмер III, Пленка тип Б)  
 04.01.24.4 Знаки дополнительной информации 1.4.1-1.4.6, 6.14.1, 6.14.2, 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.212.3 (Типоразмер III, Пленка тип Б)  
 04.01.24.5 Знаки сервиса 7.1-7.18 (Типоразмер III, Пленка тип Б)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.24.1	04.01.24.2	04.01.24.3	04.01.24.4	04.01.24.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3898,13</b>	<b>4421,16</b>	<b>4094,22</b>	<b>2110,61</b>	<b>6676,95</b>

## 04.01.25. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки Б

## СОСТАВ РАБОТ:

1. Типоразмер III

Измеритель: 1 шт

04.01.25.1 Информационные указатели 5.7.1, 5.7.2, 5.32.2, 5.24.2, 6.15.2-6.15.3, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (Типоразмер III, Пленка тип Б)  
 04.01.25.2 Информационные указатели 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8 (две полосы Типоразмер III, Пленка тип Б)  
 04.01.25.3 Информационные указатели 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8 (три полосы Типоразмер III, Пленка тип Б)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.25.1	04.01.25.2	04.01.25.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3669,75</b>	<b>5469,78</b>	<b>10023,95</b>

## 04.01.26. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки В

## СОСТАВ РАБОТ:

1. Типоразмер II

Измеритель: 1 шт

04.01.26.1 Треугольник 1.1, 1.2, 1.5-1.33, 2.3.3-2.3.7, 2.4 (Типоразмер II, Пленка тип В)  
 04.01.26.2 Квадрат 2.1, 2.2, 2.5, 2.7, 2.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.20, 6.2-6.8.3, 8.1.5, 8.13 (Типоразмер II, Пленка тип В)  
 04.01.26.3 Круг 2.6, 3.1-3.33, 4.1.1-4.7 (Типоразмер II, Пленка тип В)  
 04.01.26.4 Знаки дополнительной информации 1.4.1-1.4.6, 6.14.1, 6.14.2, 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.212.3 (Типоразмер II, Пленка тип В)  
 04.01.26.5 Километровый знак 6.13 объемный Н-200хВ-300мм (2 цифры Типоразмер II, Пленка тип В)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.26.1	04.01.26.2	04.01.26.3	04.01.26.4	04.01.26.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2020,18</b>	<b>2807,88</b>	<b>2423,88</b>	<b>1445,57</b>	<b>1137,20</b>

## 04.01.27. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки В

## СОСТАВ РАБОТ:

1. Типоразмер II

Измеритель: 1 шт

04.01.27.1 Километровый знак 6.13 объемный Н-200хВ-435мм (3 цифры Типоразмер II, Пленка тип В)  
 04.01.27.2 Знаки сервиса 7.1-7.18 (Типоразмер II, Пленка тип В)  
 04.01.27.3 Информационные указатели 5.7.1, 5.7.2, 5.32.2, 5.24.2, 6.15.2-6.15.3, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (Типоразмер II, Пленка тип В)  
 04.01.27.4 Информационные указатели 4.8.1-4.8.3, 5.16-5.18, 5.21-5.22, 5.27-5.34. (Н-600хВ-900мм, Пленка тип В)  
 04.01.27.5 Информационные указатели 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8 (две полосы Типоразмер II, Пленка тип В)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.27.1	04.01.27.2	04.01.27.3	04.01.27.4	04.01.27.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2020,18</b>	<b>2807,88</b>	<b>2423,88</b>	<b>1445,57</b>	<b>1137,20</b>

<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1465,61</b>		<b>3967,28</b>		<b>2323,45</b>		<b>3047,06</b>		<b>4042,46</b>
--------------------------	------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------

**04.01.28. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки В**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Типоразмер II

**Измеритель: 1 шт**

**04.01.28.1** Информационные указатели 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8 (три полосы Типоразмер II, Пленка тип В)

**04.01.28.2** Направление поворота 1.34.1, 1.34.2, 1.34.3 (четыре стрелы Типоразмер II, Пленка тип В)

**04.01.28.3** Направление поворота 1.34.1, 1.34.2, 1.34.3 (две стрелы Типоразмер II, Пленка тип В)

**04.01.28.4** Направление поворота 1.34.1, 1.34.2. (одна стрела Типоразмер II, Пленка тип В)

**04.01.28.5** Препятствия 8.22.1-8.22.3. (H-460xВ1700мм, Пленка тип В)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.28.1	04.01.28.2	04.01.28.3	04.01.28.4	04.01.28.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5927,22</b>	<b>6480,25</b>	<b>3452,62</b>	<b>1913,99</b>	<b>9581,94</b>

**04.01.29. Стоимость индивидуальных щитков дорожных знаков Тип пленки В (индивидуальные)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

**Измеритель: 1 м2**

**04.01.29.1** Индивидуального проектирования 1.3.1, 1.3.2, 1.22, 5.19.1, 5.19.2, 5.23.1, 5.24.1, 5.25, 5.26, 6.10.2, 6.11, (4.2.1-4.2.3 совместно со знаками 8.22.1-8.22.3) Пленка тип В

**04.01.29.2** Индивидуального проектирования 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3, 6.10.1, 6.12, 6.17, Пленка тип В

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.29.1	04.01.29.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>8764,14</b>	<b>9354,47</b>

**04.01.30. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки В (Типоразмер III)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Типоразмер III

**Измеритель: 1 шт**

**04.01.30.1** Треугольник 1.1, 1.2, 1.5-1.33, 2.3.3-2.3.7, 2.4 (Типоразмер III, Пленка тип В)

**04.01.30.2** Треугольник 1.23 (дети) (Типоразмер III с флюоресцентной окантовкой, Пленка тип В)

**04.01.30.3** Квадрат 2.1, 2.2, 2.5, 2.7, 2.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.20, 6.2-6.8.3, 8.1.5, 8.13 (Типоразмер III, Пленка тип В)

**04.01.30.4** Квадрат 5.19.1, 5.19.2 (пешеходный переход) (Типоразмер III с флюоресцентной окантовкой, Пленка тип В)

**04.01.30.5** Круг 2.6, 3.1-3.33, 4.1.1-4.7 (Типоразмер III, Пленка тип В)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.30.1	04.01.30.2	04.01.30.3	04.01.30.4	04.01.30.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3994,61</b>	<b>5672,61</b>	<b>4505,67</b>	<b>5390,24</b>	<b>3092,26</b>

**04.01.31. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки В (Типоразмер III)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Типоразмер III

**Измеритель: 1 шт**

**04.01.31.1** Круг (Типоразмер III с флюоресцентной окантовкой, Пленка тип В)

**04.01.31.2** Знаки дополнительной информации 1.4.1-1.4.6, 6.14.1, 6.14.2, 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.212.3 (Типоразмер III, Пленка тип В)

**04.01.31.3** Километровый знак 6.13 объемный H-350xВ-630мм (Типоразмер III, Пленка тип В)

**04.01.31.4** Знаки сервиса 7.1-7.18 (Типоразмер III, Пленка тип В)

**04.01.31.5** Информационные указатели 5.7.1, 5.7.2, 5.32.2, 5.24.2, 6.15.2-6.15.3, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (Типоразмер III, Пленка тип В)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.31.1	04.01.31.2	04.01.31.3	04.01.31.4	04.01.31.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5810,65</b>	<b>4098,38</b>	<b>1806,33</b>	<b>6646,03</b>	<b>3960,15</b>

**04.01.32. Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки В (Типоразмер III)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Типоразмер III

**Измеритель: 1 шт**

**04.01.32.1** Информационные указатели 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8 (две полосы Типоразмер III, Пленка тип В)

- 04.01.32.2 Информационные указатели 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8 (три полосы Типоразмер III, Пленка тип В)  
 04.01.32.3 Направление поворота 1.34.1, 1.34.2, 1.34.3 (четыре стрелы Типоразмер III, Пленка тип В)  
 04.01.32.4 Направление поворота 1.34.1, 1.34.2 (четыре стрелы Типоразмер III с флюоресцентной вставкой, Пленка тип В)  
 04.01.32.5 Направление поворота 1.34.1, 1.34.2, 1.34.3 (две стрелы Типоразмер III, Пленка тип В)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.32.1	04.01.32.2	04.01.32.3	04.01.32.4	04.01.32.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5289,82</b>	<b>9689,24</b>	<b>6537,60</b>	<b>11451,90</b>	<b>3959,13</b>

04.01.33. **Стоимость щитков дорожных знаков Тип пленки В (Типоразмер III)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Типоразмер III

Измеритель: **1 шт**

- 04.01.33.1 Направление поворота 1.34.1, 1.34.2 (две стрелы Типоразмер III с флюоресцентной вставкой, Пленка тип В)  
 04.01.33.2 Направление поворота 1.34.1, 1.34.2 (одна стрела Типоразмер III, Пленка тип В)  
 04.01.33.3 Направление поворота 1.34.1, 1.34.2 (одна стрела Типоразмер III с флюоресцентной вставкой, Пленка тип В)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.33.1	04.01.33.2	04.01.33.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>7537,54</b>	<b>2016,57</b>	<b>3840,31</b>

04.01.34. **Крепление дорожных знаков**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

Измеритель: **1 шт**

- 04.01.34.1 Крепление дорожных знаков (комплект болт и гайка М8 оцинкованные) D-57мм  
 04.01.34.2 Крепление дорожных знаков (комплект болт и гайка М8 оцинкованные) D-76мм  
 04.01.34.3 Крепление дорожных знаков (комплект болт и гайка М8 оцинкованные) D-102мм  
 04.01.34.4 Крепление дорожных знаков (комплект болт и гайка М8 оцинкованные) D-159мм  
 04.01.34.5 Крепление дорожных знаков (комплект болт и гайка М8 оцинкованные) D-360 и более мм (на опоры освещения)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.34.1	04.01.34.2	04.01.34.3	04.01.34.4	04.01.34.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>153,12</b>	<b>165,66</b>	<b>263,55</b>	<b>301,20</b>	<b>451,80</b>

04.01.35. **Крепление дорожных знаков**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

Измеритель: **1 шт**

- 04.01.35.1 Крепление дорожных знаков (комплект болт и гайка М8 оцинкованные) прямоугольно профильный (50x100 мм; 100x100 мм)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.35.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>213,36</b>

04.01.36. **Монтаж Г-образных опор**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подача деталей к месту сборки.  
 2. Сборка и проверка правильности сборки.  
 3. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций.

Измеритель: **1 т**

- 04.01.36.1 Монтаж Г-образных опор

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.36.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>63313,66</b>

04.01.37. **Стоимость Г-образных опор**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. -

Измеритель: **1 шт**

04.01.37.1 Монтаж Г-образных опор

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.01.37.1	
	Сметная стоимость	руб		379399,69	

#### 4.2 Сигнальные столбики

04.02.01. Окраска сигнальных столбиков с нанесением вертикальной разметки (на выезде)

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от пыли, грязи и старой краски металлической щеткой.
2. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
3. Установка и снятие ограждений.

Измеритель: **100 шт**

04.02.01.1 Окраска сигнальных столбиков с нанесением вертикальной разметка (на выезде)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.02.01.1	
	Сметная стоимость	руб		89264,33	

04.02.02. Окраска сигнальных столбиков с нанесением вертикальной разметки (в производственном цехе)

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от пыли, грязи и старой краски металлической щеткой.
2. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.

Измеритель: **100 шт**

04.02.02.1 Окраска сигнальных столбиков с нанесением вертикальной разметка (в производственном цехе)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.02.02.1	
	Сметная стоимость	руб		31017,05	

04.02.03. Наклеивание световозвращателей (на выезде)

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности.
2. Наклеивание светоотражающих материалов
3. Установка и уборка ограждений.

Измеритель: **100 шт**

04.02.03.1 Наклеивание световозвращателей КД-1 (пленка инженерная микропризматическая) (на выезде)

04.02.03.2 Наклеивание световозвращателей флуоресцентных желто-зеленых (пленка инженерная микропризматическая) (на выезде)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.02.03.1		04.02.03.2	
	Сметная стоимость	руб		15479,51		15479,51	

04.02.04. Наклеивание световозвращателей (в производственном цехе)

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности.
2. Наклеивание светоотражающих материалов

Измеритель: **100 шт**

04.02.04.1 Наклеивание световозвращателей КД-1 (пленка инженерная микропризматическая) (в производственном цехе)

04.02.04.2 Наклеивание световозвращателей флуоресцентных желто-зеленых (пленка инженерная микропризматическая) (в производственном цехе)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.02.04.1		04.02.04.2	
	Сметная стоимость	руб		4279,37		13882,15	

04.02.05. Демонтаж сигнальных столбиков.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Выкапывание старых столбиков (1).
2. Погрузка заменяемых конструкций в автомобиль.
3. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта (1).

4. Установка и снятие ограждений.

**Измеритель: 100 шт**

- 04.02.05.1 Демонтаж пластиковых сигнальных столбиков.
- 04.02.05.2 Демонтаж металлических сигнальных столбиков.
- 04.02.05.3 Демонтаж железобетонных сигнальных столбиков.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.02.05.1	04.02.05.2	04.02.05.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>83447,83</b>	<b>17994,37</b>	<b>124414,33</b>

04.02.06. **Установка сигнальных столбиков (без стоимости материала).**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Копание ям (1).
2. Установка сигнальных столбиков.
3. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта (1).
4. Проверка правильности установки.
5. Установка и снятие ограждений.

**Измеритель: 100 шт**

- 04.02.06.1 Установка пластиковых сигнальных столбиков.
- 04.02.06.2 Установка металлических сигнальных столбиков.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.02.06.1	04.02.06.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>178880,44</b>	<b>38585,08</b>

04.02.07. **Установка сигнальных столбиков со стоимостью материалов.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Копание ям (1).
2. Установка новых конструкций.
3. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта (1).
4. Проверка правильности установки.
5. Установка и снятие ограждений.

**Измеритель: 100 шт**

- 04.02.07.1 Установка пластиковых сигнальных столбиков.
- 04.02.07.2 Установка металлических сигнальных столбиков.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.02.07.2	#ССЫЛКА!
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>225315,01</b>	<b>86275,66</b>

04.02.08. **Замена сигнальных столбиков.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Выкапывание старых столбиков (1).
2. Копание ям (1).
3. Установка новых конструкций.
4. Погрузка заменяемых конструкций в автомобиль.
5. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта (1).
6. Проверка правильности установки.
7. Установка и снятие ограждений.

**Измеритель: 100 шт**

- 04.02.08.1 Замена пластиковых сигнальных столбиков.
- 04.02.08.2 Замена металлических сигнальных столбиков.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.02.08.2	#ССЫЛКА!
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>284890,38</b>	<b>99163,08</b>

04.02.09. **Исправление механических повреждений металлических сигнальных столбиков вручную**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Исправление столбика
2. Установка и снятие ограждений.
3. Переезды.



04.02.09.1 Исправление механических повреждений щитка дорожного знака вручную.

*Измеритель:* 100 шт.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.02.09.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>15288,91</b>	

#### 4.3 Барьерное ограждение

04.03.01. Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности ограждения (1).
2. Маневрирование машины и наполнение цистерны водой (1).
4. Очистка световозвращающих элементов щеткой, кистью или ветошью (2).

*Измеритель:* 100 пог.м

04.03.01.1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи при помощи комбинированной дорожной машины.

04.03.01.2 Очистка световозвращающих элементов (катафотов) от пыли и грязи щеткой, кистью или ветошью.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.01.1		04.03.01.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>249,48</b>		<b>371,25</b>	

04.03.02. Монтаж металлического барьерного ограждения.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Погружение стоек сваебойной установкой.
2. Установка на стойки консолей.
3. Установка световозвращающих элементов.
4. Установка балок барьерного ограждения.
5. Крепление конструкций световозвращающих элементов.
6. Установка и снятие ограждений.

*Измеритель:* 100 м.п.

04.03.02.1 Монтаж одностороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)

04.03.02.2 Монтаж одностороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)

04.03.02.3 Монтаж одностороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м)

04.03.02.4 Монтаж двухстороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)

04.03.02.5 Монтаж двухстороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.02.1		04.03.02.2		04.03.02.3		04.03.02.4		04.03.02.5	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>134172,10</b>		<b>87420,00</b>		<b>64094,23</b>		<b>187500,99</b>		<b>124933,84</b>	

04.03.03. Монтаж металлического барьерного ограждения.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Погружение стоек сваебойной установкой.
2. Установка на стойки консолей.
3. Установка световозвращающих элементов.
4. Установка балок барьерного ограждения.
5. Крепление конструкций световозвращающих элементов.
6. Установка и снятие ограждений.

*Измеритель:* 100 м.п.

04.03.03.1 Монтаж двухстороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.03.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>93700,54</b>	

04.03.04. Демонтаж металлического барьерного ограждения.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка барьерного ограждения
2. Демонтаж стоек барьерного ограждения
3. Погрузка демонтированных элементов в бортовые автомобили
4. Установка и снятие ограждений.

- 04.03.04.1** Демонтаж одностороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)  
**04.03.04.2** Демонтаж одностороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)  
**04.03.04.3** Демонтаж одностороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м)  
**04.03.04.4** Демонтаж двухстороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)  
**04.03.04.5** Демонтаж двухстороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)

**Измеритель: 100 м.п.**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.04.1	04.03.04.2	04.03.04.3	04.03.04.4	04.03.04.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>84835,77</b>	<b>52621,00</b>	<b>36563,90</b>	<b>110634,34</b>	<b>70717,42</b>

**04.03.05. Демонтаж металлического барьерного ограждения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка барьерного ограждения
2. Демонтаж стоек барьерного ограждения
3. Погрузка демонтированных элементов в бортовые автомобили
4. Установка и снятие ограждений.

- 04.03.05.1** Демонтаж двухстороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м)

**Измеритель: 100 м.п.**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.05.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>50809,24</b>

**04.03.06. Замена металлического барьерного ограждения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка барьерного ограждения
2. Демонтаж стоек барьерного ограждения
3. Погрузка демонтированных элементов в бортовые автомобили
4. Погружение стоек сваебойной установкой.
5. Установка на стойки консолей.
6. Установка световозвращающих элементов.
7. Установка балок барьерного ограждения.
8. Крепление конструкций световозвращающих элементов.
9. Установка и снятие ограждений.

- 04.03.06.1** Замена одностороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)  
**04.03.06.2** Замена одностороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)  
**04.03.06.3** Замена одностороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м)  
**04.03.06.4** Замена двухстороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)  
**04.03.06.5** Замена двухстороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)

**Измеритель: 100 м.п.**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.06.1	04.03.06.2	04.03.06.3	04.03.06.4	04.03.06.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>214577,80</b>	<b>126906,88</b>	<b>91280,57</b>	<b>270243,46</b>	<b>177441,54</b>

**04.03.07. Замена металлического барьерного ограждения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка барьерного ограждения
2. Демонтаж стоек барьерного ограждения
3. Погрузка демонтированных элементов в бортовые автомобили
4. Погружение стоек сваебойной установкой.
5. Установка на стойки консолей.
6. Установка световозвращающих элементов.
7. Установка балок барьерного ограждения.
8. Крепление конструкций световозвращающих элементов.
9. Установка и снятие ограждений.

- 04.03.07.1** Замена двухстороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м)

**Измеритель: 100 м.п.**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.07.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>131131,08</b>

**04.03.08. Замена стоек металлического барьерного ограждения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка барьерного ограждения
2. Демонтаж стоек барьерного ограждения
3. Погрузка демонтированных элементов в бортовые автомобили
4. Погружение стоек сваебойной установкой.
5. Установка на стойки консолей.
6. Установка световозвращающих элементов.
7. Установка балок барьерного ограждения.
8. Крепление конструкций световозвращающих элементов.
9. Установка и снятие ограждений.

Измеритель: **100 м.п.**

- 04.03.08.1** Замена стоек одностороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)  
**04.03.08.2** Замена стоек одностороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)  
**04.03.08.3** Замена стоек одностороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м)  
**04.03.08.4** Замена стоек двухстороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)  
**04.03.08.5** Замена стоек двухстороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.08.1	04.03.08.2	04.03.08.3	04.03.08.4	04.03.08.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>214577,80</b>	<b>126906,88</b>	<b>91280,57</b>	<b>270243,46</b>	<b>177441,54</b>

**04.03.09. Замена стоек металлического барьерного ограждения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка барьерного ограждения
2. Демонтаж стоек барьерного ограждения
3. Погрузка демонтированных элементов в бортовые автомобили
4. Погружение стоек сваебойной установкой.
5. Установка на стойки консолей.
6. Установка световозвращающих элементов.
7. Установка балок барьерного ограждения.
8. Крепление конструкций световозвращающих элементов.
9. Установка и снятие ограждений.

Измеритель: **100 м.п.**

- 04.03.09.1** Замена стоек двухстороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.09.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>131131,08</b>

**04.03.10. Замена консолей металлического барьерного ограждения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка барьерного ограждения
2. Погрузка демонтированных элементов в бортовые автомобили
3. Установка на стойки консолей.
4. Установка световозвращающих элементов.
5. Установка балок барьерного ограждения.
6. Крепление конструкций световозвращающих элементов.
7. Установка и снятие ограждений.

Измеритель: **100 м.п.**

- 04.03.10.1** Замена консолей одностороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)  
**04.03.10.2** Замена консолей одностороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)  
**04.03.10.3** Замена консолей одностороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м)  
**04.03.10.4** Замена консолей двухстороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)  
**04.03.10.5** Замена консолей двухстороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.10.1	04.03.10.2	04.03.10.3	04.03.10.4	04.03.10.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>138391,50</b>	<b>86448,79</b>	<b>68280,67</b>	<b>191427,73</b>	<b>134556,28</b>

**04.03.11. Замена консолей металлического барьерного ограждения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка барьерного ограждения

2. Погрузка демонтированных элементов в бортовые автомобили
3. Установка на стойки консолей.
4. Установка световозвращающих элементов.
5. Установка балок барьерного ограждения.
6. Крепление конструкций световозвращающих элементов.
7. Установка и снятие ограждений.

04.03.11.1 Замена консолей двухстороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м) Измеритель: **100 м.п.**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.11.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>106211,06</b>	

04.03.12. **Замена балок металлического барьерного ограждения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка барьерного ограждения
2. Погрузка демонтированных элементов в бортовые автомобили
3. Установка световозвращающих элементов.
4. Установка балок барьерного ограждения.
5. Крепление конструкций световозвращающих элементов.
6. Установка и снятие ограждений.

04.03.12.1 Замена балок одностороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)  
 04.03.12.2 Замена балок одностороннего металлического барьерного ограждения У2,3 (шаг стоек 2,0м)  
 04.03.12.3 Замена балок одностороннего металлического барьерного ограждения У1 (шаг стоек 4,0м)  
 04.03.12.4 Замена балок двухстороннего металлического барьерного ограждения У4 (шаг стоек 1,0м)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.12.1	04.03.12.2	04.03.12.3	04.03.12.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>131412,59</b>	<b>82098,92</b>	<b>64839,38</b>	<b>181819,40</b>

04.03.13. **Стоимость одностороннего барьерного ограждения (гор. цинк)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

04.03.13.1 Дорожное одностороннее барьерное ограждение У4 (гор. цинк)  
 04.03.13.2 Дорожное одностороннее барьерное ограждение У3 (гор. цинк)  
 04.03.13.3 Дорожное одностороннее барьерное ограждение У2 (гор. цинк)  
 04.03.13.4 Дорожное одностороннее барьерное ограждение У1 (гор. цинк)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.13.1	04.03.13.2	04.03.13.3	04.03.13.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>5408278,85</b>	<b>4004460,74</b>	<b>4004460,74</b>	<b>4004460,74</b>

04.03.14. **Стоимость двухстороннего барьерного ограждения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

04.03.14.1 Дорожное двухстороннее барьерное ограждение У4 (гор. цинк)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.14.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>6162625,13</b>

04.03.15. **Стоимость элементов барьерного ограждения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

04.03.15.1 Стойка (грунт)  
 04.03.15.2 Стойка (гор. Цинк)  
 04.03.15.3 Консоль (грунт)

04.03.15.4 Консоль (гор. Цинк)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.15.1	04.03.15.2	04.03.15.3	04.03.15.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>746,88</b>	<b>2585,88</b>	<b>483,17</b>	<b>644,75</b>

04.03.16. **Стоимость элементов барьерного ограждения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

***Измеритель:* 1 м.п.**

04.03.16.1 Балка (грунт)  
04.03.16.2 Балка (гор. Цинк)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.16.1	04.03.16.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1807,20</b>	<b>2802,01</b>

04.03.17. **Окраска барьерного ограждения с тыльной стороны.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от пыли, грязи металлической щеткой.
2. Удаление отстающей краски и окрашивание поверхности (1, 3).
3. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (2, 4).
4. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности эмалью (2, 4).
5. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:* 100 м.п.**

04.03.17.1 Окрашивание тыльной стороны металлического криволинейного бруса эмалью  
04.03.17.2 Окрашивание дефектных мест оцинкованного криволинейного бруса с одной стороны эмалью  
04.03.17.3 Окрашивание металлического барьерного ограждения на металлических стойках эмалью (включая стойку, консоль и тыльную сторону криволинейного бруса)  
04.03.17.4 Окрашивание стоек металлического барьерного ограждения эмалью  
04.03.17.5 Окрашивание тыльной стороны бетонного барьерного ограждения эмалью

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.17.1	04.03.17.2	04.03.17.3	04.03.17.4	04.03.17.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>20209,48</b>	<b>28354,49</b>	<b>30638,57</b>	<b>20425,71</b>	<b>29721,50</b>

04.03.18. **Установка и замена световозвращающих элементов на ограждении**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка световозвращающих элементов и флажков с закреплением болтами.
2. Демонтаж дефектных световозвращающих элементов и флажков (2, 4).
3. Установка и уборка переносных ограждений.
4. Переходы и переезды.

***Измеритель:* 100 шт**

04.03.18.1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение  
04.03.18.2 Замена световозвращающих элементов на барьерное ограждении  
04.03.18.3 Установка световозвращающих флажков на барьерном ограждении  
04.03.18.4 Замена световозвращающих флажков на барьерном ограждении  
04.03.18.5 Установка световозвращающих элементов на парапетное ограждение

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.18.1	04.03.18.2	04.03.18.3	04.03.18.4	04.03.18.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>28419,47</b>	<b>54575,83</b>	<b>41338,34</b>	<b>63070,66</b>	<b>34189,32</b>

04.03.19. **Установка и замена световозвращающих элементов на ограждении**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка световозвращающих элементов и флажков с закреплением болтами.
2. Демонтаж дефектных световозвращающих элементов и флажков (2, 4).
3. Установка и уборка переносных ограждений.
4. Переходы и переезды.

***Измеритель:* 100 шт**

04.03.19.1 Замена световозвращающих элементов на парапетное ограждении

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.19.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>58637,42</b>

**04.03.20. Стоимость световозвращающих элементов и флажков для барьерного ограждения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

<b>04.03.20.1</b>	Катафоты КД 5 М по СТО 03-2013
<b>04.03.20.2</b>	Световозвращатели КД 6
<b>04.03.20.3</b>	Катафоты КД 5 БП по СТО 03-2013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.20.1	04.03.20.2	04.03.20.3
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>242,21</b>	<b>1687,97</b>	<b>288,66</b>

**04.03.21. Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка поврежденного ограждения.
2. Выправка деформированных частей.
3. Установка элементов на место.
4. Закрепление балок болтами.
5. Установка и снятие ограждения места работ.

Измеритель: **100 м**

**04.03.21.1** Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.21.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>198751,75</b>

**04.03.22. Восстановление перильно-троссового ограждения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка и выравнивание столбов.
2. Засыпка столбов грунтом с последующей заливкой цементным раствором.
3. Разматывание троса с бухты и растягивание его вдоль установленных столбов.
4. Установка анкерных креплений к концевым столбам с натягивающим устройством.
5. Пропускание троса в проушины тяга и закрепление его сжимами на концевых столбах.
6. Навешивание троса на крюки промежуточных столбов.
7. Натягивание троса и закрепление его на всех столбах.

Измеритель: **10 м**

**04.03.22.1** Восстановление перильно-троссового ограждения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.22.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>12253,54</b>

**04.03.23. Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разборка поврежденного ограждения.
2. Выкапывание и удаление разрушенных столбов.
3. Установка новых столбов.
4. Засыпка ям с послойным трамбованием.
5. Установка бруса и его закрепление болтами.
6. Загибание монтажных петель.
7. Заделка швов с приготовлением цементного раствора.
8. Установка и снятие ограждения места работ.

Измеритель: **100 м**

**04.03.23.1** Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.23.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>

**04.03.24. Установка железобетонного блока**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разметка мест установки блоков
2. Выгрузка блоков вдоль линии установки
3. Устройство основания под блоки с трамбованием
4. Установка блоков с выверкой их положения в плане и по высоте
5. Установка и снятие ограждения места работ.

*Измеритель: 1 м.п.*

**04.03.24.1** Установка железобетонного блока

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.24.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1770,51</b>

**04.03.25. Демонтаж железобетонного блока**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Погрузка блоков в бортовой автомобили
2. Установка и снятие ограждения места работ.

*Измеритель: 1 м.п.*

**04.03.25.1** Демонтаж железобетонного блока

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.25.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1035,01</b>

**04.03.26. Стоимость железобетонного блока ограждения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

*Измеритель: 1 шт.*

**04.03.26.1** Железобетонный блок ограждения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.03.26.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>15687,53</b>

**4.4 Автобусные остановки. Автопавильоны. Площадки отдыха.**

**04.04.01. Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора .**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подметание территории (1).
2. Сбор, складирование, погрузка мусора.
3. Очистка площадок отдыха и стоянок автомобилей механизированным способом (2 - 4).
4. Задний холостой ход и развороты машин (2 - 4).

*Измеритель: 1000 м2*

- 04.04.01.1** Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от грязи, пыли и мусора вручную
- 04.04.01.2** Очистка площадок отдыха и стоянок автомобилей от грязи, пыли и мусора комбинированными дорожными машинами (без увлажнения)
- 04.04.01.3** Очистка площадок отдыха и стоянок автомобилей от грязи, пыли и мусора комбинированными дорожными машинами (с увлажнением)
- 04.04.01.4** Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от грязи, пыли и мусора механической щеткой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.01.1	04.04.01.2	04.04.01.3	04.04.01.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>18982,70</b>	<b>802,55</b>	<b>1341,36</b>	<b>666,52</b>

**04.04.02. Очистка стен автопавильонов, туалетов.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности щеткой или веником.
2. Промывка поверхности водой.
3. Приведение машин в рабочее и транспортное положение.
4. Перемещение машин.
5. Установка и снятие ограждений.

**04.04.02.1** Очистка стен автопавильонов, туалетов. *Измеритель:* **100 м2 очищенной поверхности**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.02.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2760,11</b>	

**04.04.03. Очистка выгребной ямы туалетов осинезаторской машиной.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Очистка выгребной ямы ассенизаторской машиной
3. Уборка остатков.

**04.04.03.1** Очистка выгребной ямы туалетов осинезаторской машиной. *Измеритель:* **1 шт.**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.03.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1803,54</b>	

**04.04.04. Ремонт стен автопавильонов.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности и отбивка слабо держащегося материала (1, 2).
2. Насечка поверхности (1, 2).
3. Смачивание поверхности водой (1, 2).
4. Приготовление цементного раствора (1, 2).
5. Нанесение раствора и затирка поверхности (1, 2).
6. Удаление поврежденных металлических листов (3).
7. Очистка кромок от ржавчины и грязи (3).
8. Крепление новых листов сваркой (3).

**04.04.04.1** Ремонт стен железобетонных или оштукатуренных автопавильонов  
**04.04.04.2** Ремонт поверхности железобетонных ограждений  
**04.04.04.3** Замена отдельных листов при ремонте металлических автопавильонов или кровли из листовой стали

*Измеритель:* **100 м2 отремонтированной поверхности**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.04.1		04.04.04.2		04.04.04.3	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>	

**04.04.05. Покраска автопавильонов, туалетов, шумозащитных экранов и других вертикальных поверхностей**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от пыли, грязи и старой краски металлической щеткой.
3. Окрашивание.

**04.04.05.1** Покраска автопавильонов, туалетов, шумозащитных экранов и других вертикальных поверхностей краской. *Измеритель:* **100 м2 окрашенной поверхности**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.05.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>17979,19</b>	

**04.04.06. Исправление и замена бортовых камней.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разломка асфальтобетонного покрытия тротуара вдоль бортового камня с откидкой лома в кучи.
2. Подъем бортовых камней.
3. Рыхление материала основания при необходимости.
4. Выравнивание бортовых камней по отметке с подбивкой основания (1).
5. Устройство бетонного основания (2).
6. Установка новых бортовых камней (2).
7. Засыпка пазух с трамбованием вручную.
8. Приготовление цементного раствора.
9. Промывка швов водой и заделка раствором.
10. Установка и снятие ограждения места работ.

*Измеритель:* **100 м.**



- 04.04.06.1 Исправление бортовых камней  
 04.04.06.2 Замена бортовых камней (без стоимости бортового камня)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.06.1	04.04.06.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>

04.04.07. **Установка бортовых камней.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разработка котлована под установку бортового камня.
2. Устройство бетонного основания
3. Установка бортовых камней.
4. Засыпка пазух с трамбованием вручную.
5. Приготовление цементного раствора.
6. Промывка швов водой и заделка раствором.
7. Установка и снятие ограждения места работ.

Измеритель: **100 м**

- 04.04.07.1 Установка бортовых камней (без стоимости бортового камня).

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.07.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>

04.04.08. **Демонтаж бортовых камней.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж бортовых камней.
2. Засыпка пазух с трамбованием вручную.

Измеритель: **100 м**

- 04.04.08.1 Демонтаж бортовых камней.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.08.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>33748,44</b>

04.04.09. **Откидывание грунта от бордюра и ограждения вручную.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Прием грунта из автомобилей-самосвалов.
2. Разравнивание выгруженного грунта.

Измеритель: **100 п.м.**

- 04.04.09.1 Откидывание грунта от бордюра и ограждения вручную.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.09.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>7672,59</b>

04.04.10. **Очистка тротуаров.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка тротуара одним проходом по одному следу (1).
2. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (1).
3. Очистка тротуара и кромки проезжей части вдоль бортового камня от грязи и мусора вручную (2).

Измеритель: **1000 м2**

- 04.04.10.1 Очистка тротуаров, механической щеткой на тракторе  
 04.04.10.2 Очистка тротуаров, вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.10.1	04.04.10.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>284,34</b>	<b>30319,11</b>

04.04.11. **Ремонт скамеек.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Удаление сломанных досок.
2. Заготовка новых досок.

3. Прибивка досок гвоздями.

04.04.11.1 Ремонт деревянных скамеек

*Измеритель:* 1 скамейка

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.11.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1205,32</b>	

04.04.12. Окрашивание скамеек.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от пыли, грязи и старой краски металлической щеткой.
2. Окрашивание кистью.

04.04.12.1 Окрашивание скамеек, за один раз  
04.04.12.2 Окрашивание скамеек, за два раза

*Измеритель:* 1 скамейка

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.12.1		04.04.12.2	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>5058,67</b>		<b>9417,74</b>	

04.04.13. Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подъем ламп на опору.
2. Замена ламп.
3. Опробование светильников.
4. Установка и снятие ограждений.

04.04.13.1 Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения. (светильник с 1 лампой)  
04.04.13.2 Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения. (светильник с 2 лампами)

*Измеритель:* 1 светильник

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.13.1		04.04.13.2	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2673,37</b>		<b>4346,84</b>	

04.04.14. Установка/Замена (Светильников, ЭПРА, Дросселя) на опорах наружного освещения.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж неисправного (Светильника, ЭПРА, Дросселя).
2. Сборка нового (Светильника, ЭПРА, Дросселя).
3. Подъем (Светильника, ЭПРА, Дросселя) на опору.
4. Присоединение (Светильника, ЭПРА, Дросселя) к линиям освещения.
5. Опробование (Светильника, ЭПРА, Дросселя).
6. Установка и снятие ограждений.

04.04.14.1 Установка/Замена (Светильника, ЭПРА, Дросселя) на опорах наружного освещения.

*Измеритель:* 1 шт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.14.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>6288,69</b>	

04.04.15. Выкашивание травы вручную мотокосами у ограждений, стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подготовка агрегата к работе
2. Выкашивание газонов
3. Сгребание скошенной травы граблями
4. Относа травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны или погрузкой в автотранспорт

04.04.15.1 Выкашивание травы вручную мотокосами у ограждений.

*Измеритель:* 1000 м<sup>2</sup>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.15.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>17974,76</b>	

04.04.16. Охрана дорожных сооружений (в т.ч. содержание электроагрегата).

СОСТАВ РАБОТ:

- Охрана дорожных сооружений
- Содержание электроагрегата.

**Измеритель: 1 сутки**

04.04.16.1 Охрана дорожных сооружений (в т.ч. содержание электроагрегата).

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.16.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>6785,80</b>

04.04.17. Монтаж автопавильона и туалета

СОСТАВ РАБОТ:

- Приведение агрегата в рабочее положение.
- Монтаж автопавильона или туалета.
- Объединение железобетонных элементов автопавильна или туалета сваркой (1,3).
- Заделка мест объединений цементным раствором.

**Измеритель: 1 шт.**

- 04.04.17.1 Монтаж железобетонного автопавильна
- 04.04.17.2 Монтаж металлического автопавильна
- 04.04.17.3 Монтаж железобетонного туалета
- 04.04.17.4 Монтаж металлического туалета

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.17.1	04.04.17.2	04.04.17.3	04.04.17.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>98119,93</b>	<b>24330,48</b>	<b>51464,18</b>	<b>18466,96</b>

04.04.18. Стоимость ж.б. автопавильна и туалета

СОСТАВ РАБОТ:

- 

**Измеритель: 1 шт.**

- 04.04.18.1 Железобетонный автопавильон
- 04.04.18.2 Скамья с ж.б. основанием
- 04.04.18.3 Урна ж.б.
- 04.04.18.4 Железобетонный туалет
- 04.04.18.5 Дверь для ж.б. туалета

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.18.1	04.04.18.2	04.04.18.3	04.04.18.4	04.04.18.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>216389,10</b>	<b>18254,00</b>	<b>4670,17</b>	<b>143125,15</b>	<b>15047,48</b>

04.04.19. Стоимость металлического автопавильна или урны

СОСТАВ РАБОТ:

- 

**Измеритель: 1 шт.**

- 04.04.19.1 Металлический автопавильон
- 04.04.19.2 Нетиповой металлический автопавильон
- 04.04.19.3 Металлическая урна

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.19.1	04.04.19.3	00.01.1900
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>144611,38</b>	<b>125500,21</b>	<b>8521,46</b>

04.04.20. Демонтаж автопавильона и туалета

СОСТАВ РАБОТ:

- Приведение агрегата в рабочее положение.
- Разка соединений железобетонных элементов автопавильна или туалета сваркой (1,3).
- Демонтаж автопавильона или туалета

**Измеритель: 1 шт.**

- 04.04.20.1 Демонтаж железобетонного автопавильна

- 04.04.20.2 Демонтаж металлического автопавильна  
 04.04.20.3 Демонтаж железобетонного туалета  
 04.04.20.4 Демонтаж металлического туалета

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.20.1	04.04.20.2	04.04.20.3	04.04.20.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>77738,83</b>	<b>17031,34</b>	<b>40738,71</b>	<b>14773,57</b>

04.04.21. **Месячное техническое обслуживание электротехнического объекта (светофора/знака/автономной системы)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Проверка дневной видимости светофора /знака.
2. Проверка соответствия цикла работы светофоров / знака / светильника/ автономной системы заданному режиму.
3. Осмотр контроллера светофора / знака / автономной системы.
4. Проверка, чистка и регулировка рубильника, переключателей, силовых щитов.
5. Осмотр кабельных трасс и мест подключений.
6. Измерение напряжения выходных цепей контроллера.
7. Юстировка направленности оборудования автономных систем/ светофорного объекта/ дорожных знаков/ светильников.
8. Проверка тросового хозяйства с устранением неисправности при необходимости.
9. Осмотр, разборка, смазка, сборка запорного устройства.
10. Проверка: автоматического выключателя, предохранителя автономных систем/ светофорного объекта/ знака/светильника
11. Очистка от пыли и грязи контроллера с внутренней и внешней стороны до и после проверок и осмотра монтажа блоков.
12. Протяжка всех контактных соединений.
13. Измерение входных и выходных напряжений.
14. Чистка поверхностей знаков / линз светофоров/светильников/автономных систем.
15. Подключение к контроллеру по линии связи , снятие/ корректировка показаний статистики с внутренней флэш- памяти (при технической возможности).
16. Тестирование аккумуляторных батарей, контроллеров заряда (при наличии).
17. Заполнение всех форм эксплуатационной документации.

Измеритель: **1 объект**

04.04.21.1 Месячное техническое обслуживание электротехнического объекта (светофора/знака/автономной системы)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.21.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>39869,75</b>

04.04.22. **Полугодовое техническое обслуживание электротехнического объекта (светофора/знака/автономной системы)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Измерение: питающего напряжения, сопротивления заземления.
2. Помывка солнечных батарей, оборудования светофорных объектов, стоек , металлоконструкций.
3. Восстановление защитного покрытия металлоконструкций.
4. Прозвонка силового кабеля.
5. Корректировка угла наклона солнечных батарей (при наличии).
6. Осмотр металлоконструкций, армокаркасов.

Измеритель: **1 объект**

04.04.22.1 Полугодовое техническое обслуживание электротехнического объекта (светофора/знака/автономной системы)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.22.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>17471,01</b>

04.04.23. **Стоимость оборудования (на замену) при техническом обслуживании электротехнического объекта**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

Измеритель: **1 шт**

- 04.04.23.1 Кронштейн светофорный  
 04.04.23.2 Светофор транспортный Т1.П-АТ-Т (с таймером обратного отсчета)  
 04.04.23.3 Светофор пешеходный П1.П-АТ-Т-А (с таймером обратного отсчета и анимацией)  
 04.04.23.4 Устройство звукового сопровождения пешеходов (интеллектуальное) УЗСи-АТ-2.0  
 04.04.23.5 Светофор транспортный Т7.П-АТ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.23.1	04.04.23.2	04.04.23.3	04.04.23.4	04.04.23.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>673,94</b>	<b>31362,50</b>	<b>22088,04</b>	<b>11169,52</b>	<b>12048,02</b>

04.04.24. **Стоимость оборудования (на замену) при техническом обслуживании электротехнического объекта**

## СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

04.04.24.1	Кнопка вызова
04.04.24.2	Анимационный знак
04.04.24.3	Знак обратной связи
04.04.24.4	Ветрогенератор 600Вт, гибридный контроллер
04.04.24.5	Солнечные модули 500Вт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.24.1	04.04.24.2	04.04.24.3	04.04.24.4	04.04.24.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>778,11</b>	<b>45054,58</b>	<b>401600,68</b>	<b>245980,41</b>	<b>31375,05</b>

## 04.04.25. Стоимость оборудования (на замену) при техническом обслуживании электротехнического объекта

## СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

04.04.25.1	АКБ 12В 100 Ач
04.04.25.2	АКБ 12В 7 Ач
04.04.25.3	Светодиодный прожектор 25 Вт
04.04.25.4	Светодиодный прожектор 50 Вт
04.04.25.5	Светодиодный прожектор 100 Вт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.25.1	04.04.25.2	04.04.25.3	04.04.25.4	04.04.25.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>29618,05</b>	<b>4518,01</b>	<b>5020,00</b>	<b>6275,02</b>	<b>10040,02</b>

## 04.04.26. Стоимость оборудования (на замену) при техническом обслуживании электротехнического объекта

## СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

04.04.26.1	Светодиодный прожектор 150 Вт
04.04.26.2	Светодиодный прожектор 200 Вт
04.04.26.3	Фотореле
04.04.26.4	Преобразователь напряжения
04.04.26.5	Ящик для электроники

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.26.1	04.04.26.2	04.04.26.3	04.04.26.4	04.04.26.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>18825,03</b>	<b>22590,04</b>	<b>2886,51</b>	<b>9512,92</b>	<b>6526,01</b>

## 04.04.27. Стоимость оборудования (на замену) при техническом обслуживании электротехнического объекта

## СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

04.04.27.1	Гибридный контроллер заряда
------------	-----------------------------

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.27.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>53714,10</b>

## 04.04.28. Устройство металлических пешеходных ограждений

## СОСТАВ РАБОТ:

1. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств.
2. Копание ям под опорные стойки ограждения вручную.
3. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
4. Установка закладных деталей.
5. Бетонирование закладных деталей.
6. Монтаж опорных стоек ограждения.
7. Монтаж секций ограждения.

Измеритель: 100 м

04.04.28.1 Устройство металлических пешеходных ограждений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.28.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>	

04.04.29. Демонтаж металлических пешеходных ограждений

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж секций ограждения.
2. Демонтаж опорных стоек ограждения.

*Измеритель:* **100 м**

04.04.29.1 Демонтаж металлических пешеходных ограждений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.29.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>36350,41</b>	

04.04.30. Замена секций металлических пешеходных ограждений

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Удаление негодных частей.
2. Установка новых частей с заготовкой.
3. Исправление опор.

*Измеритель:* **1 м сменяемого ограждения**

04.04.30.1 Замена секций металлических пешеходных ограждений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.30.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>692,69</b>	

04.04.31. Стоимость пешеходного ограждения

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

*Измеритель:* **1 шт**

- 04.04.31.1 Ограждение с эмблемой "КрУДор" (порошковое покрытие)
- 04.04.31.2 Ограждение без декоративного элемента (порошковое покрытие)
- 04.04.31.3 Стойка приставная квадратного типа (с произвольным углом) (порошковое покрытие)
- 04.04.31.4 Стойка приставная квадратного типа (средняя) (порошковое покрытие)
- 04.04.31.5 Стойка приставная квадратного типа (торцевая) (порошковое покрытие)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.31.1		04.04.31.2		04.04.31.3		04.04.31.4		04.04.31.5	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4191,70</b>		<b>4003,45</b>		<b>1725,62</b>		<b>1725,62</b>		<b>1618,85</b>	

04.04.32. Стоимость пешеходного ограждения

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

*Измеритель:* **1 шт**

- 04.04.32.1 Стойка приставная круглого типа (с произвольным углом) (порошковое покрытие)
- 04.04.32.2 Стойка приставная круглого типа (средняя) (порошковое покрытие)
- 04.04.32.3 Стойка приставная круглого типа (торцевая) (порошковое покрытие)
- 04.04.32.4 Ограждение пешеходное ДЮ-17 1930\*850 оцинкованное
- 04.04.32.5 Стойка пешеходного ограждения с пластиковой заглушкой ДЮ-17 оцинкованное

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.32.1		04.04.32.2		04.04.32.3		04.04.32.4		04.04.32.5	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1066,75</b>		<b>1066,75</b>		<b>1066,75</b>		<b>6249,91</b>		<b>1844,85</b>	

04.04.33. Снятие информационных баннеров или рекламных вывесок

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старого баннера.
2. Установка и снятие ограждений.
3. Приведение подъемных механизмов в рабочее и транспортное положение

4. Переезды.

**04.04.33.1** Снятие информационных баннеров или рекламных вывесок с применением автогидроподъемника (без стоимости баннеров) *Измеритель: 100 шт*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.33.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>56697,43</b>

**04.04.34. Размещение информационного баннера или рекламных вывесок**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка нового баннера.
2. Установка и снятие ограждений.
3. Приведение подъемных механизмов в рабочее и транспортное положение.
4. Переезды.

**04.04.34.1** Размещение информационного баннера или рекламных вывесок с применением автогидроподъемника (без стоимости баннера) *Измеритель: 100 шт*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.34.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>121494,49</b>

**04.04.35. Демонтаж рекламных конструкций**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка и снятие ограждений.
2. Приведение подъемных механизмов в рабочее и транспортное положение.
3. Демонтаж конструкции
4. Переезды.

**04.04.35.1** Демонтаж рекламных конструкций *Измеритель: 100 шт*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.35.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>149300,55</b>

**04.04.36. Устройство шумозащитного экрана из: панелей алюминиевых или стальных оцинкованных со звукопоглощающими вкладышами**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
2. Установка и зачеканка анкерных болтов.
3. Установка и крепление стоек к анкерным болтам.
4. Установка средств подмащивания.
5. Установка шумопоглощающих панелей на стойки.
6. Установка прижимных уголков и крепление болтами с прижимом панелей к стенкам стойки.

**04.04.36.1** Устройство шумозащитного экрана из: панелей алюминиевых или стальных оцинкованных со звукопоглощающими вкладышами *Измеритель: 100 м2*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.36.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>180487,94</b>

**04.04.37. Монтаж панели шумозащитного экрана**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка средств подмащивания.
2. Установка шумопоглощающих панелей на стойки.
3. Установка прижимных уголков и крепление болтами с прижимом панелей к стенкам стойки.

**04.04.37.1** Монтаж панели шумозащитного экрана *Измеритель: 100 м2*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.37.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>89886,34</b>

**04.04.38. Монтаж стойки для шумозащитного экрана**

## СОСТАВ РАБОТ:

1. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
2. Установка и зачеканка анкерных болтов.
3. Установка и крепление стоек к анкерным болтам.

04.04.38.1 Монтаж стойки для шумозащитного экрана *Измеритель:* 20 шт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.38.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>90601,60</b>

04.04.39. Установка/Замена пластикового модуля КУБ-NEXT

## СОСТАВ РАБОТ:

1. Погрузка и выгрузка пластиковых панелей.
2. Снятие световозвращателей дорожных.
3. Установка защитных пластиковых модулей куб-пехт

04.04.39.1 Установка/Замена пластикового модуля КУБ-NEXT (без стоимости модуля) *Измеритель:* 100 м  
 04.04.39.2 Установка/Замена пластикового модуля КУБ-NEXT с автогидроподъемником (без стоимости модуля)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.39.1	04.04.39.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>26599,57</b>	<b>33402,74</b>

04.04.40. Стоимость материалов

## СОСТАВ РАБОТ:

- 1.

04.04.40.1 [101-4110] Оргстекло листовое ТОСП толщиной 10 мм бесцветное *Измеритель:* 1 шт  
 04.04.40.2 [403-8024] Камни бортовые БВ 100.30.15 / бетон В30 (М400), объем 0,042 м3/ (ГОСТ 6665-91)  
 04.04.40.3 [403-8023] Камни бортовые БР 100.20.8 / бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3/ (ГОСТ 6665-91)  
 04.04.40.4 [403-8024] Камни бортовые БВ 100.30.15 вибропрессованные  
 04.04.40.5 [403-8023] Камни бортовые БР 100.20.8 / вибропрессованные

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.40.1	04.04.40.2	04.04.40.3	04.04.40.4	04.04.40.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>6010,66</b>	<b>1555,97</b>	<b>1033,85</b>	<b>1555,97</b>	<b>1033,85</b>

04.04.41. Стоимость материалов

## СОСТАВ РАБОТ:

- 1.

04.04.41.1 [413-0001] Камни бортовые из горных пород, марка ГП *Измеритель:* 1 шт  
 04.04.41.2 [413-0005] Камни бортовые из горных пород, марка СГП  
 04.04.41.3 [101-3405] Металлочерепица оцинкованная, размер 1000x480x0,55 мм  
 04.04.41.4 Пластиковый куб-NEXT Цвет желтый/черный 245\*245\*245 с саморезами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.41.1	04.04.41.2	04.04.41.3	04.04.41.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2290,89</b>	<b>606,65</b>	<b>539,47</b>	<b>1430,70</b>

04.04.42. Стоимость материалов

## СОСТАВ РАБОТ:

- 1.

04.04.42.1 Стойка 16Б1 2530 с опорным фланцем, покрытие г/ц *Измеритель:* 1 шт  
 04.04.42.2 Стойка 16Б1 1530 с опорным фланцем, покрытие г/ц  
 04.04.42.3 Стойка 16Б1 2530 с опорным фланцем поворотная, покрытие г/ц  
 04.04.42.4 Крышка стойки  
 04.04.42.5 -



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.42.1	04.04.42.2	04.04.42.3	04.04.42.4	04.04.42.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>8293,06</b>	<b>6515,98</b>	<b>16586,10</b>	<b>677,70</b>	<b>0,00</b>

#### 4.5 Освещение

##### 04.05.01. Монтаж силового кабеля

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка и снятие лебедки.
2. Установка и снятие барабана.
3. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
4. Установка и снятие роликов.
5. Прокладка кабеля.
6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
7. Маркировка.

*Измеритель:* **100 м**

04.05.01.1 Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.01.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>17248,95</b>

##### 04.05.02. Устройство постели при одном кабеле в траншее

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Устройство постели

*Измеритель:* **100 м**

04.05.02.1 Устройство постели при одном кабеле в траншее

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.02.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕ.Л/0!</b>

##### 04.05.03. Монтаж СИП

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Раскатка проводов с помощью механизмов или вручную с помощью троса-лидера.
2. Соединение проводов.
3. Подъем проводов на опоры.
4. Натягивание и визирование проводов.
5. Крепление проводов и устройство перемычек.

*Измеритель:* **1 км**

04.05.03.1 Монтаж СИП

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.03.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>252845,24</b>

##### 04.05.04. Монтаж электросчетчика одного-трех фазного

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка.
2. Присоединение.
3. Опробование.

*Измеритель:* **1 шт**

04.05.04.1 Монтаж электросчетчика одного-трех фазного

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.04.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>724,61</b>

**04.05.05. Установка обогревателя на стену.***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка.
2. Присоединение.
3. Опробование.

***Измеритель:* 1 шт****04.05.05.1** Установка обогревателя на стену.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.05.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2753,17</b>	

**04.05.06. Установка коробки***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Комплектование проводов.
2. Присоединение.
3. Установка коробки на стену

***Измеритель:* 100 коробок****04.05.06.1** Установка коробки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.06.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>103700,48</b>	

**04.05.07. Установка розеток/выключателей***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка приборов.
2. Присоединение.
3. Опробование на зажигание.

***Измеритель:* 100 изд****04.05.07.1** Установка розетки**04.05.07.2** Установка выключателя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.07.1		04.05.07.2	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>84966,04</b>		<b>104072,23</b>	

**04.05.08. Расключение кабелей в коробке***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Комплектование проводов.
2. Присоединение.
3. Установка коробки на стену

***Измеритель:* 100 жид****04.05.08.1** Расключение кабелей в коробке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.08.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>30595,61</b>	

**04.05.09. Установка рольставни***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка рольставни

***Измеритель:* 1 шт****04.05.09.1** Установка рольставни

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.09.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>5004,39</b>	

**04.05.10. Монтаж силового кабеля в гофре***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка и снятие лебедки.
2. Установка и снятие барабана.

3. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
4. Прокладка кабеля.
5. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
6. Маркировка.

Измеритель:      100 м

**04.05.10.1**      Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.10.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>20971,25</b>

**04.05.11.      Устройство железобетонных фундаментов для опор освещения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины.
2. Установка и снятие направляющего кондуктора.
3. Бурение ствола.
4. Предупреждение искривления скважины.
5. Удаление выбуренного грунта.
6. Установка арматурного каркаса.
7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.
8. Бетонирование ствола и головы свай.

Измеритель:      1 м3

**04.05.11.1**      Устройство железобетонных фундаментов для опор освещения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.11.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>18013,58</b>

**04.05.12.      Установка закладных деталей в фундамент (для опор освещения) весом более 20 кг**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке(при необходимости)
2. Установка и закрепление закладных деталей.

Измеритель:      1 т

**04.05.12.1**      Установка закладных деталей весом более 20 кг

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.12.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>31980,85</b>

**04.05.13.      Затягивание провода, суммарное сечение до 16 мм2**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Заготовка проводов.
2. Затягивание проводов.
3. Соединение проводов в коробках.
4. Прозвонка.

Измеритель:      100 м

**04.05.13.1**      Затягивание провода, суммарное сечение до 16 мм2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.13.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>14484,57</b>

**04.05.14.      Монтаж металлической опоры освещения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подача деталей к месту сборки.
2. Сборка и проверка правильности сборки.
3. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций.

Измеритель:      1 т

**04.05.14.1**      Монтаж металлической опоры освещения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.14.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>63313,66</b>

**04.05.15. Монтаж металлического кронштейна на опору освещения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка кронштейнов
2. Затягивание проводов в кронштейны
3. Присоединение

Измеритель:      **1 шт**

**04.05.15.1**      Монтаж металлического кронштейна на опору освещения количество рожков 1

**04.05.15.2**      Монтаж металлического кронштейна на опору освещения количество рожков 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.15.1	04.05.15.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>24329,09</b>	<b>27122,38</b>

**04.05.16. Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Изготовление заземлителей.
2. Монтаж и заглубление заземлителя.
3. Приварка.

Измеритель:      **10 шт**

**04.05.16.1**      Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.16.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>20806,06</b>

**04.05.17. Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Изготовление заземлителей.
2. Установка.
3. Приварка.

Измеритель:      **100 м**

**04.05.17.1**      Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.17.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>41597,57</b>

**04.05.18. Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 8 мм**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Изготовление проводников и деталей крепления.
2. Установка деталей крепления.
3. Изготовление защитных коробов.
4. Монтаж проводников.
5. Присоединение.

Измеритель:      **100 м**

**04.05.18.1**      Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 8 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.18.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>46360,17</b>

**04.05.19. Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

Измеритель:      **1 шт**

04.05.19.1	Силовой кабель ВВГнг 3*2,5 мм2
04.05.19.2	Силовой кабель ВВГнг 4*4 мм2
04.05.19.3	Силовой кабель ВВГнг 4*6 мм2
04.05.19.4	Силовой кабель АВБШв 4x16 мм2
04.05.19.5	Силовой кабель АВБШв 4x25 мм2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.19.1	04.05.19.2	04.05.19.3	04.05.19.4	04.05.19.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>86,04</b>	<b>158,01</b>	<b>247,20</b>	<b>204,21</b>	<b>281,23</b>

04.05.20. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

04.05.20.1	Силовой кабель АВБШв 4x35 мм2
04.05.20.2	Провод ПВЗ 4 мм2 (желто-зеленый) (Провод силовой ПуГВнг(А)-LS 1x4ж/з ТРТС)
04.05.20.3	Провод ПВЗ 6 мм2 (желто-зеленый) (Провод силовой ПуГВнг(А)-LS 1x6ж/з ТРТС)
04.05.20.4	Провод ПВЗ 10 мм2 (желто-зеленый) (Провод установочный ПуГВ 1x10 ТРТС желто-зеленый)
04.05.20.5	Провод ПВЗ 16 мм2 (желто-зеленый) (Провод силовой ПуГВнг(А)-LS 1x16 зелено-желтый ТРТС)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.20.1	04.05.20.2	04.05.20.3	04.05.20.4	04.05.20.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>342,59</b>	<b>37,45</b>	<b>54,37</b>	<b>96,82</b>	<b>142,96</b>

04.05.21. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

04.05.21.1	Гофра для кабеля 20 мм (Труба гофрированная ПНД 20 мм с протяжкой черная (100 м))
04.05.21.2	Гофра для кабеля 30 мм (Труба армированная гибкая 32 мм (30м))
04.05.21.3	Гофра для кабеля 40 мм (Труба гофрированная ПВХ 40 мм с протяжкой легкая серая (20м))
04.05.21.4	Зажим промежуточный (для подвеса СИП) (СО130 Зажим поддерживающий 2-4x(16-120) мм2))
04.05.21.5	Зажим анкерный (Зажим анкерный клиновой СИП-4 РА 4 (2x16-2x25))

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.21.1	04.05.21.2	04.05.21.3	04.05.21.4	04.05.21.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>18,81</b>	<b>137,59</b>	<b>35,01</b>	<b>719,12</b>	<b>1277,32</b>

04.05.22. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

04.05.22.1	Изолента ПВХ
04.05.22.2	Термоусадочная трубка (Трубка термоусаживаемая ТТУ 6/3 красная (1м))
04.05.22.3	СИП 2*16
04.05.22.4	СИП 4*16
04.05.22.5	СИП 4*25

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.22.1	04.05.22.2	04.05.22.3	04.05.22.4	04.05.22.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>19,08</b>	<b>17,48</b>	<b>42,33</b>	<b>84,67</b>	<b>126,32</b>

04.05.23. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

04.05.23.1	Соединительные муфты 4*15/25
04.05.23.2	Соединительные гильзы 15 мм2 (SJ9.16 Зажим соединительный прессуемый 16 мм2, синий)
04.05.23.3	Соединительные гильзы 25 мм2 (SJ9.25 Зажим соединительный прессуемый 25 мм2, оранжевый)
04.05.23.4	Самопрокальвающие зажимы (Зажим прокальвающий ЗПО 16-95/1,5-10)
04.05.23.5	Самопрокальвающие зажимы (Зажим прокальвающий Р 616 R(Зажим ответвительный 6-120 мм))

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.23.1	04.05.23.2	04.05.23.3	04.05.23.4	04.05.23.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4305,03</b>	<b>190,77</b>	<b>190,77</b>	<b>128,87</b>	<b>245,07</b>

04.05.24. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

04.05.24.1	Выключатель автоматический ВА 3Р 6А
04.05.24.2	Выключатель автоматический ВА 3Р 10А
04.05.24.3	Выключатель автоматический ВА 3Р 16А
04.05.24.4	Выключатель автоматический ВА 3Р 25А
04.05.24.5	Выключатель автоматический ВА 3Р 32А

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.24.1	04.05.24.2	04.05.24.3	04.05.24.4	04.05.24.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>869,10</b>	<b>957,56</b>	<b>700,38</b>	<b>806,42</b>	<b>786,99</b>

04.05.25. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

04.05.25.1	Выключатель автоматический ВА 3Р 40А
04.05.25.2	Выключатель автоматический ВА 3Р 63А
04.05.25.3	Выключатель автоматический ВА 3Р 80А
04.05.25.4	Выключатель автоматический ВА 3Р 100А
04.05.25.5	-

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.25.1	04.05.25.2	04.05.25.3	04.05.25.4	04.05.25.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>854,19</b>	<b>1178,55</b>	<b>10997,67</b>	<b>2256,43</b>	<b>0,00</b>

04.05.26. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

04.05.26.1	Счетчик (Меркурий 234) (GSM трехфазный)
04.05.26.2	Счетчик (Меркурий 206)
04.05.26.3	-
04.05.26.4	-
04.05.26.5	-

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.26.1	04.05.26.2	04.05.26.3	04.05.26.4	04.05.26.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>23999,40</b>	<b>2815,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

04.05.27. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

04.05.27.1	Закладная деталь фундамента для опоры НФГ-6,0(80)-02-ц
04.05.27.2	Закладная деталь фундамента для опоры НФГ-7,0(80)-02-ц
04.05.27.3	Закладная деталь фундамента для опоры НФГ-8,0(80)-02-ц
04.05.27.4	Закладная деталь фундамента для опоры СФГ-400(90) -8,0-01-ц
04.05.27.5	Закладная деталь фундамента для опоры СФГ-400(90) -9,0-01-ц

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.27.1	04.05.27.2	04.05.27.3	04.05.27.4	04.05.27.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5025,03</b>	<b>6654,02</b>	<b>6654,02</b>	<b>33490,98</b>	<b>33490,98</b>

04.05.28. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

04.05.28.1	Закладная деталь фундамента для опоры СФГ-400(120) -10,0-01-ц	<i>Измеритель:</i>	<b>1 шт</b>
04.05.28.2	Опора освещения НФГ-6,0 (80)-02-ц		
04.05.28.3	Опора освещения НФГ-7,0 (80)-02-ц		
04.05.28.4	Опора освещения НФГ-8,0 (80)-02-ц		
04.05.28.5	Опора освещения СФГ-400(90) -8,0-01-ц		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.28.1	04.05.28.2	04.05.28.3	04.05.28.4	04.05.28.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>33490,98</b>	<b>24874,15</b>	<b>29015,65</b>	<b>32881,05</b>	<b>50953,08</b>

04.05.29. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

04.05.29.1	Опора освещения СФГ-400(90) -9,0-01-ц	<i>Измеритель:</i>	<b>1 шт</b>
04.05.29.2	Опора освещения СФГ-400(120) -10,0-01-ц		
04.05.29.3	Кронштен однорожковый 2К1-1,5-1,5-Ф20-ц к опоре НФГ		
04.05.29.4	Кронштен однорожковый 11К1-1,5-1,5-Ф4-ц к опоре СФГ		
04.05.29.5	Шкаф вводно распределительный 0,4 кВ в сборе 3Ф		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.29.1	04.05.29.2	04.05.29.3	04.05.29.4	04.05.29.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>58106,59</b>	<b>60491,11</b>	<b>6720,54</b>	<b>6187,16</b>	<b>33729,44</b>

04.05.30. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

04.05.30.1	Светильник светодиодный 120 Вт	<i>Измеритель:</i>	<b>1 шт</b>
04.05.30.2	Светильник светодиодный 150 Вт		
04.05.30.3	Светильник светодиодный 170 Вт		
04.05.30.4	Светильник светодиодный 200 Вт		
04.05.30.5	Светильник светодиодный 240 Вт		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.30.1	04.05.30.2	04.05.30.3	04.05.30.4	04.05.30.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>22187,18</b>	<b>28124,60</b>	<b>33384,94</b>	<b>41124,41</b>	<b>44186,87</b>

04.05.31. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

04.05.31.1	Светильник ЖКУ 250	<i>Измеритель:</i>	<b>1 шт</b>
04.05.31.2	Светильник ЖКУ 400		
04.05.31.3	Дроссель ДНАТ 250 Вт		
04.05.31.4	ЭПРА		
04.05.31.5	Шкаф электрический без наполнения		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.31.1	04.05.31.2	04.05.31.3	04.05.31.4	04.05.31.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>15060,03</b>	<b>10774,20</b>	<b>2196,25</b>	<b>14633,33</b>	<b>16397,85</b>

04.05.32. **Стоимость оборудования для освещения и электроснабжения***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

04.05.32.1	Кабель канал 25*16	<i>Измеритель:</i>	<b>1 шт</b>
04.05.32.2	Кабель канал 100*60		
04.05.32.3	-		

04.05.32.4 -  
04.05.32.5 -

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.05.32.1	04.05.32.2	04.05.32.3	04.05.32.4	04.05.32.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>27,76</b>	<b>212,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

#### 4.6 Пешеходные переходы

##### 04.06.01. Очистка поверхностей с использованием аппаратов высокого давления

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение аппарата в рабочее положение.
2. Удаление загрязнения с поверхностей.
3. Очистка и уборка оборудования

*Измеритель:* **100 м2**

- 04.06.01.1 Очистка пешеходного ограждения от пыли и грязи (аппаратом высокого давления)  
04.06.01.2 Мойка пола подземного пешеходного перехода (аппаратом высокого давления)  
04.06.01.3 Мойка стен из керамической плитки механизированным способом (аппаратом высокого давления)  
04.06.01.4 Мойка лестничных маршей и пандусов (аппаратом высокого давления)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.01.1	04.06.01.2	04.06.01.3	04.06.01.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>9537,09</b>	<b>12832,57</b>	<b>11344,29</b>	<b>16021,76</b>

##### 04.06.02. Мойка стен из керамической плитки вручную

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Удаление загрязнения с поверхностей.

*Измеритель:* **100 м2**

- 04.06.02.1 Мойка стен из керамической плитки вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.02.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>12953,60</b>

##### 04.06.03. Откачка воды из колодцев пешеходного перехода

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Откачка воды из колодцев пешеходного перехода

*Измеритель:* **100 м3**

- 04.06.03.1 Откачка воды из колодцев пешеходного перехода

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.03.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>6040,20</b>

##### 04.06.04. Замена облицовочной плитки на полах и стенах

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Вырубка старых поврежденных плиток вручную с расчисткой мест
2. Укладка плиток на растворе с расшивкой швов и протиркой поверхности

*Измеритель:* **10 шт**

- 04.06.04.1 Замена облицовочной плитки на полах и стенах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.04.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>12209,44</b>

##### 04.06.05. Замена светильников в подземном переходе

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старого светильника
2. Присоединение.
3. Установка нового светильника на стену



04.06.05.1 Замена светильников в подземном переходе

*Измеритель:* **100 светильников**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.05.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>84186,85</b>

04.06.06. Замена поручней лестничного схода подземного пешеходного перехода

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старого поручня
2. Установка и крепление нового поручня

*Измеритель:* **100 м.п.**

04.06.06.1 Замена поручней лестничного схода подземного пешеходного перехода

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.06.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>38257,85</b>

04.06.07. Очистка колодца от мусора и грунта вручную

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка колодцев от грязи и ила с выкидкой на поверхность вручную

*Измеритель:* **1 м3**

04.06.07.1 Очистка колодца от мусора и грунта вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.07.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>8329,35</b>

04.06.08. Установка водоотводных лотков на тротуарах и подземных пешеходных переходах

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Рытье траншеи
2. Устройство выравнивающего слоя из песка
3. Установка лотков
4. Устройство бетонной опалубки для крепления лотка

*Измеритель:* **100 м.п.**

04.06.08.1 Установка водоотводных лотков на тротуарах и подземных пешеходных переходах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.08.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>661526,16</b>

04.06.09. Установка решеток в водоотводные лотки

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка решеток в водоотводные лотки

*Измеритель:* **100 м.п.**

04.06.09.1 Установка решеток в водоотводные лотки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.09.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>6253,89</b>

04.06.10. Промывка (прогрев) труб, колодцев водой из КДМ

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Работа КДМ

*Измеритель:* **1 час**

04.06.10.1 Промывка (прогрев) труб, колодцев водой из КДМ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.10.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>5736,49</b>

04.06.11. Стоимость горячей, холодной воды для промывки

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

- 04.06.11.1 Стоимость горячей воды  
04.06.11.2 Стоимость холодной воды

Измеритель: 1 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.11.1	04.06.11.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>146,65</b>	<b>333,22</b>

04.06.12. Замена кровли пешеходного перехода из черепицы или профилированного листа

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Замена листов и металлочерепицы по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.

- 04.06.12.1 Замена кровли пешеходного перехода из черепицы или профилированного листа

Измеритель: 100 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.12.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>83390,46</b>

04.06.13. Стоимость материалов для переходов

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

- 04.06.13.1 Лоток ЛВМ, бетон, размер мм 1000x470x365  
04.06.13.2 Лоток ЛВК, бетон, размер мм 1000x430x470  
04.06.13.3 Лоток ЛВМ, бетон, размер мм 1000x255x190  
04.06.13.4 Лоток ЛВК, бетон, размер мм 1000x690x550  
04.06.13.5 Решетка штампованная оцинкованная, размер мм 1000x197x22

Измеритель: 1 шт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.13.1	04.06.13.2	04.06.13.3	04.06.13.4	04.06.13.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5097,82</b>	<b>8766,18</b>	<b>3209,04</b>	<b>8915,54</b>	<b>1568,76</b>

04.06.14. Стоимость материалов для переходов

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

- 04.06.14.1 Решетка чугунная щелевая, чугун, размер мм 500x417  
04.06.14.2 Решетка чугунная щелевая, чугун, размер мм 500x633x45  
04.06.14.3 Светильник 30 Вт  
04.06.14.4 Настенный обогреватель Nobo (площадь обогрева не менее 10 м2)  
04.06.14.5 Напольный обогреватель Nobo (площадь обогрева не менее 20 м2)

Измеритель: 1 шт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.14.1	04.06.14.2	04.06.14.3	04.06.14.4	04.06.14.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>14962,14</b>	<b>8229,05</b>	<b>3413,61</b>	<b>11922,53</b>	<b>16402,88</b>

04.06.15. Стоимость материалов для переходов

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

- 04.06.15.1 Тепловая завеса "Тепломаш" 6 кВт  
04.06.15.2 Плитка облицовочная для стен  
04.06.15.3 Плитка облицовочная для пола  
04.06.15.4 Поручень для лесничного схода  
04.06.15.5 Металлочерепица

Измеритель: 1 шт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.06.15.1	04.06.15.2	04.06.15.3	04.06.15.4	04.06.15.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>17925,20</b>	<b>376,50</b>	<b>1144,56</b>	<b>2285,36</b>	<b>502,00</b>

**Раздел 5. Зимнее содержание**

## 5.1 Механизированные работы

### 05.01.01. Очистка проезжей части от снега роторным снегоочистителем

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение снегоочистителя в рабочее положение.
2. Удаление снежного вала (один проход).
3. Повороты в конце участка.

*Измеритель:* **10 км прохода**

- 05.01.01.1 Очистка проезжей части от снега роторным снегоочистителем, на вымет  
 05.01.01.2 Очистка проезжей части от снега роторным снегоочистителем, с погрузкой снега в автомобили-самосвалы  
 05.01.01.3 Очистка проезжей части от снега роторным снегоочистителем, на вымет с вахтовой надбавкой  
 05.01.01.4 Очистка проезжей части от снега роторным снегоочистителем, с погрузкой снега в автомобили-самосвалы с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.01.1	05.01.01.2	05.01.01.3	05.01.01.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4795,77</b>	<b>7400,55</b>	<b>5040,25</b>	<b>7777,81</b>

### 05.01.02. Очистка проезжей части от снега автогрейдером.

Очистка дорог от снега автогрейдерами

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение автогрейдера в рабочее положение.
2. Очистка дороги от снега.
3. Повороты в конце участка.

*Измеритель:* **1 км прохода**

- 05.01.02.1 Очистка дороги от снега автогрейдерами: снег уплотненный до 300 мм  
 05.01.02.2 Очистка дороги от снега автогрейдерами: снег рыхлый до 500 мм  
 05.01.02.3 Очистка дороги от снега автогрейдерами: снег уплотненный до 500 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.02.1	05.01.02.2	05.01.02.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>744,37</b>	<b>341,53</b>	<b>1050,87</b>

### 05.01.03. Очистка проезжей части от снега автогрейдером с вахтовой надбавкой.

Очистка дорог от снега автогрейдерами

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение автогрейдера в рабочее положение.
2. Очистка дороги от снега.
3. Повороты в конце участка.

*Измеритель:* **1 км прохода**

- 05.01.03.1 Очистка дороги от снега автогрейдерами: снег уплотненный до 300 мм с вахтовой надбавкой  
 05.01.03.2 Очистка дороги от снега автогрейдерами: снег рыхлый до 500 мм с вахтовой надбавкой  
 05.01.03.3 Очистка дороги от снега автогрейдерами: снег уплотненный до 500 мм с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.03.1	05.01.03.2	05.01.03.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>803,15</b>	<b>368,50</b>	<b>1133,86</b>

### 05.01.04. Очистка проезжей части от снега плужными снегоочистителями на базе трактора.

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение снегоочистителя в рабочее положение.
2. Очистка дороги от снега.
3. Повороты в конце участка.

*Измеритель:* **1 км прохода**

- 05.01.04.1 Очистка проезжей части от снега плужными снегоочистителями на базе трактора.  
 05.01.04.2 Очистка проезжей части от снега плужными снегоочистителями на базе трактора с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.04.1	05.01.04.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>988,59</b>	<b>1057,74</b>

### 05.01.05. Очистка обочин от снега тракторной техникой

СОСТАВ РАБОТ:

1. Приведение снегоочистителя в рабочее положение.
2. Очистка обочин от снега (одним проходом).
3. Повороты в конце участка.

Измеритель: **10 км обочины**

- 05.01.05.1 Очистка обочин от снега тракторной техникой  
05.01.05.2 Очистка обочин от снега тракторной техникой с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.05.1	05.01.05.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>3806,05</b>	<b>4072,31</b>

05.01.06. **Очистка дороги от снега комбинированной дорожной машиной с передним скоростным отвалом или передним скоростным отвалом и боковым отвалом.**

СОСТАВ РАБОТ:

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Очистка дороги от снега
3. Развороты машины в конце участка.

Измеритель: **1 км прохода**

- 05.01.06.1 Очистка дороги от снега комбинированной дорожной машиной  
05.01.06.2 Очистка дороги от снега комбинированной дорожной машиной с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.06.1	05.01.06.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>228,54</b>	<b>245,83</b>

05.01.07. **Очистка обочин от снега комбинированной дорожной машиной с передним скоростным отвалом или передним скоростным отвалом и боковым отвалом.**

СОСТАВ РАБОТ:

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Очистка обочин от снега (один проход).
3. Развороты машины в конце участка.

Измеритель: **10 км**

- 05.01.07.1 Очистка обочин от снега комбинированной дорожной машиной  
05.01.07.2 Очистка обочин от снега комбинированной дорожной машиной с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.07.1	05.01.07.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1554,07</b>	<b>1671,64</b>

05.01.08. **Удаление наката и наледи с дороги автогрейдером с навесным оборудованием**

СОСТАВ РАБОТ:

1. Приведение автогрейдера в рабочее положение.
2. Очистка дороги от снега.
3. Повороты в конце участка.

Измеритель: **1 км прохода**

- 05.01.08.1 Удаление наката и наледи с дороги автогрейдером с навесным оборудованием  
05.01.08.2 Удаление наката и наледи с дороги автогрейдером с навесным оборудованием с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.08.1	05.01.08.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2055,82</b>	<b>2124,97</b>

05.01.09. **Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями на базе автомобиля**

СОСТАВ РАБОТ:

1. Приведение снегоочистителя в рабочее положение.
2. Удаление снежного вала (один проход).
3. Повороты в конце участка.

Измеритель: **1 км прохода**

- 05.01.09.1 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями, на вымет  
05.01.09.2 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями, с погрузкой снега в автомобили-самосвалы  
05.01.09.3 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями, на вымет с вахтовой надбавкой  
05.01.09.4 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями, с погрузкой снега в автомобили-самосвалы с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.09.1	05.01.09.2	05.01.09.3	05.01.09.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>47957,71</b>	<b>74005,46</b>	<b>50402,46</b>	<b>77778,05</b>

**05.01.10. Очистка кюветов от снега бульдозером на базе трактора.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Очистка кювета
3. Развороты машины в конце участка.

Измеритель: **1 км кювета**

**05.01.10.1** Очистка кюветов от снега бульдозером на базе трактора.

**05.01.10.2** Очистка кюветов от снега бульдозером на базе трактора с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.10.1	05.01.10.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1301,12</b>	<b>1439,43</b>

**05.01.11. Очистка от снега за барьерным ограждением навесным оборудованием.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Перемещение снега одним проходом.
3. Повороты в конце участка.
4. Переезды.

Измеритель: **1 км ограждения**

**05.01.11.1** Уборка снега за барьерным ограждением автогрейдером с навесным оборудованием

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.11.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1007,08</b>

**05.01.12. Уборка снега под барьерным ограждением навесным оборудованием.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Перемещение снега одним проходом.
3. Выдвигание отвала под барьерное ограждение.
4. Приведение отвала в транспортное положение, объезд стойки ограждения.
5. Повороты в конце участка.
6. Переезды.

Измеритель: **1 км ограждения**

**05.01.12.1** Уборка снега под барьерным ограждением навесным оборудованием.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.12.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>7969,08</b>

**05.01.13. Устройство траншей и валов в снегу.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение бульдозера в рабочее положение.
2. Нарезка траншеи.
3. Подъем и опускание отвала во время работы.
4. Повороты.

Измеритель: **1 км траншеи**

**05.01.13.1** Устройство траншей в снегу бульдозерами

**05.01.13.2** Устройство снежных валов бульдозерами

**05.01.13.3** Устройство траншей в снегу бульдозерами с вахтовой надбавкой

**05.01.13.4** Устройство снежных валов бульдозерами с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.13.1	05.01.13.2	05.01.13.3	05.01.13.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1288,11</b>	<b>1854,09</b>	<b>1425,04</b>	<b>2051,19</b>

**05.01.14. Поперечная очистка дорог от снега**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение бульдозера в рабочее положение.
2. Сдвигание снега.
3. Подъем и опускание отвала во время работы.
3. Повороты.

Измеритель: **10000 м2**

- 05.01.14.1 Поперечная очистка полотна дороги от снега
- 05.01.14.2 Поперечная очистка откосов и полосы отвода от снега
- 05.01.14.3 Поперечная очистка полотна дороги от снега с вахтовой надбавкой
- 05.01.14.4 Поперечная очистка откосов и полосы отвода от снега с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.14.1	05.01.14.2	05.01.14.3	05.01.14.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>6640,57</b>	<b>7638,08</b>	<b>7446,27</b>	<b>8564,81</b>

**05.01.15. Распределение противогололедного материала комбинированной дорожной машиной**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение машины в рабочее положение.
2. Перемешивание песка и соли (1)
3. Загрузка реагентов или фрикционных материалов.
4. Распределение противогололедных материалов.

Измеритель: **1 км прохода**

- 05.01.15.1 Распределение противогололедного материала комбинированной дорожной машиной (песок+соль)
- 05.01.15.2 Распределение противогололедного материала комбинированной дорожной машиной (отсев+соль)
- 05.01.15.3 Распределение противогололедного материала комбинированной дорожной машиной (песок)
- 05.01.15.4 Распределение противогололедного материала комбинированной дорожной машиной (отсев дробления)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.15.1	05.01.15.2	05.01.15.3	05.01.15.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>

**05.01.16. Приготовление противогололедного материала**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение бульдозера в рабочее положение
2. Перемещение песка
3. Перемещение соли
4. Перемешивание соли с песком
5. Перемещение и окучивание готовой смеси
6. Повороты

Измеритель: **100 м3**

- 05.01.16.1 Приготовление противогололедного материала с содержанием хлоридов 10% (из песка)
- 05.01.16.2 Приготовление противогололедного материала с содержанием хлоридов 10% (из отсева)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.16.1	05.01.16.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>

**05.01.17. Погрузка снега и мусора снегопогрузчиками в автосамосвал**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение снегопогрузчика в рабочее положение.
2. Установка под погрузку и отъезд автотранспортного средства.
3. Погрузка снежного вала в автотранспортное средство с перемещением в процессе работы.
4. Переезды от вала к валу.
5. Уборка посторонних предметов из снежного вала.
6. Обеспечение взаимодействия водителей автотранспортных средств и машиниста снегопогрузчика.

Измеритель: **100 м3**

- 05.01.17.1 Погрузка снега и мусора в автотранспортные средства снегопогрузчиками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.17.1

Сметная стоимость	руб	4727,51
-------------------	-----	---------

**05.01.18. Погрузка снега и мусора погрузчиками на пневмоколесном ходу с перемещением на расстояние до 10 м**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение снегопогрузчика в рабочее положение.
2. Наполнение и подъем ковша.
3. Перемещение погрузчика с материалами.
4. Разгрузка и опускание ковша.
5. Возвращение погрузчика.
6. Установка под погрузку и отъезд автотранспортного средства.

Измеритель: **100 м<sup>3</sup>**

**05.01.18.1** Погрузка снега и мусора погрузчиками на пневмоколесном ходу с перемещением на расстояние до 10 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.18.1
	Сметная стоимость	руб		11939,43

**05.01.19. Удаление снежных валов автогрейдером**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение автогрейдера в рабочее положение.
2. Перемещение снежного вала
3. Повороты в конце участка.

Измеритель: **10 км прохода**

**05.01.19.1** Удаление наката и наледи с дороги автогрейдером с навесным оборудованием

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.01.19.1
	Сметная стоимость	руб		16446,52

**5.2 Ручные работы**

**05.02.01. Сколка льда на проезжей части и обочинах или прорубка борозд.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Сколка льда и обледенелого снега или прорубка борозд вручную.
2. Откидка льда и снега в сторону.

Измеритель: **100 м<sup>2</sup>**

**05.02.01.1** Сколка льда на проезжей части и обочинах или прорубка борозд.

**05.02.01.2** Сколка льда на проезжей части и обочинах или прорубка борозд с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.01.1	05.02.01.2
	Сметная стоимость	руб		17507,06	21431,81

**05.02.02. Очистка отверстий малых мостов и труб от снега и льда.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка отверстий от снега и льда с откидкой до 3 м.
2. Переходы на другую сторону сооружения.
3. Переезды.

Измеритель: **10 м отверстия**

**05.02.02.1** Очистка отверстий малых мостов и труб от снега и льда.

**05.02.02.2** Очистка отверстий малых мостов и труб от снега и льда с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.02.1	05.02.02.2
	Сметная стоимость	руб		5244,41	6420,10

**05.02.03. Очистка от снега вручную участков автодороги труднодоступных для уборки, снегоуборочной техникой.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка тротуаров, площадок отдыха и стоянок автомобилей вручную с откидкой снега в сторону (1).
2. Переезды.

- 05.02.03.1** Очистка от снега вручную участков автодороги труднодоступных для уборки снегоуборочной техникой.  
**05.02.03.2** Очистка от снега вручную участков автодороги труднодоступных для уборки снегоуборочной техникой с вахтовой надбавкой.

**Измеритель: 1000 м2**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.03.1	05.02.03.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>58459,71</b>	<b>71565,24</b>

**05.02.04. Изготовление и ремонт деревянных щитов для закрытия отверстий труб на зиму.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Выборка щитов из штабеля. (2)
- Разборка поврежденных элементов щитов. (2)
- Отпиливание концов досок.
- Подбор планок и сколачивание щитов
- Укладка щитов в штабель.
- Заготовка недостающих кольев: рубка жердей с обрубкой сучьев, ошкуривание и перепиливание жердей, заострение концов.
- Складирование готовых кольев.

**Измеритель: 100 м2**

- 05.02.04.1** Изготовление деревянных щитов.  
**05.02.04.2** Частичный ремонт деревянных щитов.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.04.1	05.02.04.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>76750,42</b>	<b>35176,16</b>

**05.02.05. Открытие и закрытие отверстий малых мостов и труб (площадь отверстия от 1 до 2 м2)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Очистка двух отверстий.
- Подноска, установка и укрепление щитов кольями с двух сторон сооружения.
- Открытие двух отверстий с очисткой от снега и льда.
- Относка щитов и кольев в сторону и складирование в штабеля или погрузка в автомобиль.
- Перезезды.

**Измеритель: 1 сооружение**

- 05.02.05.1** Открытие и закрытие отверстий малых мостов и труб (площадь отверстия от 1 до 2 м2)  
**05.02.05.2** Открытие и закрытие отверстий малых мостов и труб (площадь отверстия от 1 до 2 м2) с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.05.1	05.02.05.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1426,79</b>	<b>1746,65</b>

**05.02.06. Очистка труб в зимний период во время снеготаяния с применением парообразователя.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Установка и снятие ограждений.
- Прогрев трубы парообразователем.
- Сброс воды.
- Окончательная прочистка трубы.

**Измеритель: 1 труба**

- 05.02.06.1** Длина трубы до 8 м  
**05.02.06.2** При увеличении длины трубы на 1 м добавлять к расценке  
**05.02.06.3** Длина трубы до 8 м с вахтовой надбавкой  
**05.02.06.4** При увеличении длины трубы на 1 м добавлять к расценке с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.06.1	05.02.06.2	05.02.06.3	05.02.06.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>29837,44</b>	<b>3711,49</b>	<b>34090,69</b>	<b>4240,55</b>

**05.02.07. Пробивка борозд во льду около мостовых опор, на свободном ледяном поле.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Сколка льда и обледеленого снега или прорубка борозд вручную. Борозда шириной 0,5м
- Откидка льда и снега в сторону.

**Измеритель: 100 м борозды**



- 05.02.07.1 Пробивка борозд во льду около мостовых опор, на свободном ледяном поле.  
 05.02.07.2 Пробивка борозд во льду около мостовых опор, на свободном ледяном поле с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.07.1	05.02.07.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>8753,53</b>	<b>10715,90</b>

05.02.08. **Подсыпка тротуаров противогололёдным материалом вручную.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Россыпь противогололедных материалов вручную.
2. Переезды.

*Измеритель:* **100 м2**

- 05.02.08.1 Подсыпка тротуаров противогололёдным материалом вручную.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.08.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>

05.02.09. **Очистка криволинейного бруса от снега.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение машины в рабочее положение (2)
2. Очистка ограждения от снега и грязи.
3. Развороты (2).
4. Переезды.

*Измеритель:* **1000 м**

- 05.02.09.1 Очистка криволинейного бруса от снега, вручную  
 05.02.09.2 Очистка криволинейного бруса от снега, с применением оборудования комбинированных дорожных машин  
 05.02.09.3 Очистка криволинейного бруса от снега, вручную с вахтовой надбавкой  
 05.02.09.4 Очистка криволинейного бруса от снега, с применением оборудования комбинированных дорожных машин с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.09.1	05.02.09.2	05.02.09.3	05.02.09.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>12746,40</b>	<b>777,04</b>	<b>15951,90</b>	<b>835,82</b>

05.02.10. **Изготовление и установка указательных вех.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Изготовление вех из пиломатериалов, наклеивание светоотражающей пленки.
2. Пробивка ямок, установка вех.
3. Уборка вех с погрузкой в автотранспорт.
4. Переезды.

*Измеритель:* **100 вех**

- 05.02.10.1 Изготовление указательных вех со светоотражающими элементами  
 05.02.10.2 Установка указательных вех в снег  
 05.02.10.3 Установка указательных вех в грунт  
 05.02.10.4 Уборка указательных вех

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.10.1	05.02.10.2	05.02.10.3	05.02.10.4
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>65117,84</b>	<b>1773,84</b>	<b>3701,93</b>	<b>2005,21</b>

05.02.11. **Установка и уборка указательных вех с вахтовой надбавкой**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Изготовление вех из пиломатериалов, наклеивание светоотражающей пленки.
2. Пробивка ямок, установка вех.
3. Уборка вех с погрузкой в автотранспорт.
4. Переезды.

*Измеритель:* **100 вех**

- 05.02.11.1 Установка указательных вех в снег с вахтовой надбавкой

- 05.02.11.2 Установка указательных вех в грунт с вахтовой надбавкой  
 05.02.11.3 Уборка указательных вех с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.11.1	05.02.11.2	05.02.11.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2171,50</b>	<b>4531,84</b>	<b>2454,74</b>

**05.02.12. Прокопка снеговых канав и траншей (снег рыхлый).**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Прокопка канав или траншей в снегу вручную с откидкой снега в сторону до 3м.

Измеритель: **1 м3 снега**

- 05.02.12.1 Прокопка снеговых канав и траншей (снег рыхлый).  
 05.02.12.2 Прокопка снеговых канав и траншей (снег рыхлый) с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.12.1	05.02.12.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>341,08</b>	<b>354,05</b>

**05.02.13. Прокопка снеговых канав и траншей (снег плотный).**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Прокопка канав или траншей в снегу вручную с откидкой снега в сторону до 3м.

Измеритель: **1 м3 снега**

- 05.02.13.1 Прокопка снеговых канав и траншей (снег плотный).  
 05.02.13.2 Прокопка снеговых канав и траншей (снег плотный) с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.13.1	05.02.13.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>433,82</b>	<b>531,07</b>

**05.02.14. Установка, уборка, наполнение и очистка от снега ящиков для противогололедных материалов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Установка и уборка ящиков для противогололедных материалов, включая погрузку-разгрузку и очистку от остатков материалов (1).  
 2. Наполнение ящиков противогололедными материалами (2).  
 3. Очистка поверхности ящика, раскидывание снега вокруг ящика (3).  
 4. Переезды.

Измеритель: **100 шт**

- 05.02.14.1 Установка и уборка ящиков для противогололедных материалов  
 05.02.14.2 Наполнение ящиков противогололедными материалами  
 05.02.14.3 Очистка от снега ящиков для противогололедных материалов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.14.1	05.02.14.2	05.02.14.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>

**05.02.15. Установка, уборка, наполнение и очистка от снега ящиков для противогололедных материалов с вахтовой надбавкой**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Установка и уборка ящиков для противогололедных материалов, включая погрузку-разгрузку и очистку от остатков материалов (1).  
 2. Наполнение ящиков противогололедными материалами (2).  
 3. Очистка поверхности ящика, раскидывание снега вокруг ящика (3).  
 4. Переезды.

Измеритель: **100 шт**

- 05.02.15.1 Установка и уборка ящиков для противогололедных материалов с вахтовой надбавкой  
 05.02.15.2 Наполнение ящиков противогололедными материалами с вахтовой надбавкой  
 05.02.15.3 Очистка от снега ящиков для противогололедных материалов с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.15.1	05.02.15.2	05.02.15.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>	<b>#ДЕЛ/0!</b>

**05.02.16. Ремонт и окрашивание ящиков для ПГМ.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подноска ящиков из штабеля и укладка в штабель.
2. Разборка поврежденных элементов.
3. Перепиливание досок и прибивка гвоздями.
4. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски, окрашивание кистью.

*Измеритель:*      **100 шт**      100шт

**05.02.16.1**      Окрашивание ящиков для ПГМ.

**05.02.16.2**      Ремонт деревянных ящиков для ПГМ.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.16.1	05.02.16.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>129315,12</b>	<b>89029,03</b>

**05.02.17. Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную. Уборка в зимнее время.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка территории от снега и льда с откидкой в сторону.
2. Сбор мусора, складирование или погрузка в автомобиль.
3. Переезды.

*Измеритель:*      **100 м2**

**05.02.17.1**      Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную. Уборка в зимнее время.

**05.02.17.2**      Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную. Уборка в зимнее время с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.17.1	05.02.17.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>6034,92</b>	<b>7387,84</b>

**05.02.18. Изготовление и ремонт снегозащитных планочных щитов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Выборка щитов из штабеля (1).
2. Ремонт щитов с добавлением новых планок (1).
3. Подбор планок и сколачивание щитов (2 - 5).
4. Укладка щитов в штабель.
5. Заготовка недостающих кольев: рубка жердей с обрубкой сучьев, ошкуривание и перепиливание жердей, заострение концов.
6. Складирование готовых кольев.

*Измеритель:*      **100 шт**

**05.02.18.1**      Ремонт снегозащитных планочных щитов

**05.02.18.2**      Изготовление снегозащитных планочных щитов размером 2х2м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.18.1	05.02.18.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>35179,63</b>	<b>102333,90</b>

**05.02.19. Установка, перестановка и уборка снегозащитных планочных щитов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разметка и пробивка ямок для кольев (1).
2. Забивка кольев в ямки с уплотнением грунта вокруг кольев (1).
3. Установка щитов с прикреплением к кольям (1).
4. Уборка щитов с сортировкой, укладкой в штабель и укреплением штабеля (1).
5. Вытаскивание кольев, сортировка и складирование (1).
6. Отрывка щитов (2).
6. Перестановка щитов (2).
6. Переезды.

*Измеритель:*      **100 шт**

**05.02.19.1**      Установка и уборка планочных щитов на кольях.

**05.02.19.2**      Перестановка щитов.

**05.02.19.3**      Установка и уборка планочных щитов на кольях с вахтовой надбавкой.

05.02.19.4 Перестановка щитов с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.19.1	05.02.19.2	00.01.1900	00.01.1900
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>39333,05</b>	<b>72072,03</b>	<b>48150,75</b>	<b>88229,18</b>

05.02.20. **Стоимость ящиков ПГМ**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. -

*Измеритель:* **1 шт**

05.02.20.1 Ящик ПГМ (металлический)  
05.02.20.2 Ящик ПГМ (деревянный)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	05.02.20.1	05.02.20.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4518,01</b>	<b>2510,01</b>

## Раздел 6. Перемещение дорожной техники

06.01.01. **Перемещение автогрейдера с места стоянки до места работ и обратно.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Транспортная скорость автогрейдера 35 км/ч

*Измеритель:* **10 км пробега**

06.01.01.1 Перемещение среднего автогрейдера с места стоянки до места работ и обратно.  
06.01.01.2 Перемещение тяжелого автогрейдера с места стоянки до места работ и обратно.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	06.01.01.1	06.01.01.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1252,28</b>	<b>2947,19</b>

06.01.02. **Перебазирование дорожной техники седельным тягачем.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Транспортная скорость с грузом  
2. Транспортная скорость без грузом

*Измеритель:* **10 км**

06.01.02.1 Пробег с грузом  
06.01.02.2 Пробег без груза

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	06.01.02.1	06.01.02.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1051,57</b>	<b>657,23</b>

06.01.03. **Погрузка или выгрузка материалов (грузов) стреловыми самоходными кранами.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.  
2. Зацепка грузов (штучных, в пакетах, контейнерах, на поддонах).  
3. Погрузка в автотранспортные средства (или выгрузка) с подъемом, опусканием и поворотом стрелы.  
4. Укладка подкладок под конструкции.  
5. Отцепка грузов.  
6. Крепление или раскрепление груза при необходимости.  
7. Перемещение крана по фронту работ.

*Измеритель:* **100 т**

06.01.03.1 общая масса поднимаемого груза до 0,5 т  
06.01.03.2 общая масса поднимаемого груза до 1 т  
06.01.03.3 общая масса поднимаемого груза до 1,5 т  
06.01.03.4 общая масса поднимаемого груза до 2 т  
06.01.03.5 общая масса поднимаемого груза до 3 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	06.01.03.1	06.01.03.2	06.01.03.3	06.01.03.4	06.01.03.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>63987,60</b>	<b>35489,37</b>	<b>25616,39</b>	<b>20920,05</b>	<b>15690,04</b>

**06.01.04. Выгрузка материалов с транспортных средств.***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка транспортных средств под выгрузку.
2. Выгрузка материалов с укладкой в штабеля в необходимых случаях.
3. Установка и уборка приспособлений.

*Измеритель:* 1 т**06.01.04.1** Сподручные и навалочные грузы (кроме инертных материалов)**06.01.04.2** Несподручные

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	06.01.04.1	06.01.04.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>524,56</b>	<b>617,82</b>

**06.01.05. Доставка материалов к месту работы технологическими машинами***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Порожний пробег к месту загрузки.
2. Перемещение грузовой машины к месту работы.
3. Маневрирование

*Измеритель:* 10 км расстояние доставки**06.01.05.1** Доставка материалов к месту работы комбинированными дорожными машинами мощностью от 210 до 270 л.с.**06.01.05.2** Доставка материалов к месту работы установками для ремонта покрытий струйно-инъекционным методом на базе автомобиля**06.01.05.3** Доставка материалов к месту работы автогудронаторами на базе автомобиля

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	06.01.05.1	06.01.05.2	06.01.05.3
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2605,36</b>	<b>6389,17</b>	<b>2811,86</b>

**06.01.06. Перемещение плужных снегоочистительных машин с места стоянки до места работ и обратно или с участка на участок.***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Транспортная скорость плужного снегоочистителя 30 км/ч

*Измеритель:* 10 км пробега**06.01.06.1** Перемещение автогрейдера с места стоянки до места работ и обратно.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	06.01.06.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1645,99</b>

**06.01.07. Простой автомобилей-самосвалов под погрузкой грузов***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Простой под погрузкой, маневрирование

*Измеритель:* 100 т**06.01.07.1** Простой под погрузкой механизированным способом, автосамосвал грузоподъемностью 7 т**06.01.07.2** Простой под погрузкой механизированным способом, автосамосвал грузоподъемностью 10 т**06.01.07.3** Простой под погрузкой механизированным способом, автосамосвал грузоподъемностью 15 т**06.01.07.4** Простой под погрузкой вручную, автосамосвал грузоподъемностью 7 т**06.01.07.5** Простой под погрузкой вручную, автосамосвал грузоподъемностью 10 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	06.01.07.1	06.01.07.2	06.01.07.3	06.01.07.4	06.01.07.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>17807,74</b>	<b>19194,03</b>	<b>17932,81</b>	<b>42597,53</b>	<b>45389,36</b>

**Раздел 7. Восстановление автозимников****07.01.01. Протапывание промерзшего грунта при восстановлении зимника на сухопутных участках***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Протапывание автозимника на сухопутных участках
3. Развороты машины в конце участка.

- 07.01.01.1** Протаптывание промерзшего грунта при восстановлении зимника на сухопутных участках  
**07.01.01.2** Протаптывание промерзшего грунта при восстановлении зимника на сухопутных участках с вахтовой надбавкой.

**Измеритель: 1 км прохода**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.01.1	07.01.01.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>705,83</b>	<b>718,43</b>

**07.01.02. Протаптывание заболоченных участков при восстановлении зимника на заболоченных участках**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Протаптывание автозимника на заболоченных участках
3. Развороты машины в конце участка.

**Измеритель: 1 км прохода**

- 07.01.02.1** Протаптывание заболоченных участков при восстановлении зимника на заболоченных участках  
**07.01.02.2** Протаптывание заболоченных участков при восстановлении зимника на заболоченных участках с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.02.1	07.01.02.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1176,38</b>	<b>1197,39</b>

**07.01.03. Планировка автозимника бульдозером**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпка впадин

**Измеритель: 1000 м2 спланированной поверхности**

- 07.01.03.1** Планировка автозимника бульдозером  
**07.01.03.2** Планировка автозимника бульдозером с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.03.1	07.01.03.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>778,39</b>	<b>794,36</b>

**07.01.04. Уплотнение площадей и поверхностей автозимника катком**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение
2. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу
3. Развороты катка в конце участка

**Измеритель: 1000 м2 уплотненной поверхности**

- 07.01.04.1** Уплотнение площадей и поверхностей автозимника катком  
**07.01.04.2** Уплотнение площадей и поверхностей автозимника катком с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.04.1	07.01.04.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>6287,44</b>	<b>6411,82</b>

**07.01.05. Устройство лежневых дорог**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Планировка земляного полотна. (1)
2. Копание канавок для укладки нижнего ряда бревен-лежней. (1)
3. Укладка продольных лежней. (1)
4. Укладка поперечного настила из бревен по лежням. (1)
5. Укладка колесоотбоя. (1)
6. Устройство разъездов. (1)
7. Разборка колесоотбоя и поперечного настила из бревен вручную. (2)
8. Разборка продольных лежней трактором. (2)
9. Укладка в штабели материала, полученного от разборки. (2)
10. Планировка расчищенной полосы. (2)

**Измеритель: 1 км дороги**

- 07.01.05.1** Устройство лежневых дорог  
**07.01.05.2** Разборка лежневых дорог  
**07.01.05.3** Устройство лежневых дорог с вахтовой надбавкой

07.01.05.4 Разборка лежневых дорог с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.05.1	07.01.05.2	07.01.05.3	07.01.05.4
	Сметная стоимость	руб		21077422,35	1607923,70	21506163,28	1722732,86

07.01.06. Сопровождение дорожного отряда топливозаправщиком

СОСТАВ РАБОТ:

1.

*Измеритель:* 1 маш. час

07.01.06.1 Сопровождение дорожного отряда топливозаправщиком без вахтовой надбавки  
07.01.06.2 Сопровождение дорожного отряда топливозаправщиком с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.06.1	07.01.06.2
	Сметная стоимость	руб		3558,66	3642,70

07.01.07. Сопровождение дорожного отряда автомобилем "Вахтовка"

СОСТАВ РАБОТ:

1.

*Измеритель:* 1 маш. час

07.01.07.1 Сопровождение дорожного отряда автомобилем "Вахтовка" без вахтовой надбавки  
07.01.07.2 Сопровождение дорожного отряда автомобилем "Вахтовка" с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.07.1	07.01.07.2
	Сметная стоимость	руб		3750,14	3834,18

07.01.08. Устройство гатей на слабых грунтах и болотах

СОСТАВ РАБОТ:

1. Укладка лаг и косога настила из дровяного долготья.
2. Укладка мха по настилу.

*Измеритель:* 1000 м2 покрытия

07.01.08.1 Устройство гатей на слабых грунтах и болотах без вахтовой надбавки  
07.01.08.2 Устройство гатей на слабых грунтах и болотах с вахтовой надбавкой.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.08.1	07.01.08.2
	Сметная стоимость	руб		2086478,83	2117166,15

07.01.09. Планировка площадей бульдозером

СОСТАВ РАБОТ:

1. Планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпка впадин

*Измеритель:* 1000 м2 спланированной поверхности

07.01.09.1 Планировка площадей бульдозером с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.09.1
	Сметная стоимость	руб		844,10

07.01.10. Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами

СОСТАВ РАБОТ:

1. Разработка грунта с перемещением
2. Развороты машины в конце участка.

*Измеритель:* 1000 м3 грунта

07.01.10.1 Суглинок, глина, супесь, ПГС (с вахтовой надбавкой)  
07.01.10.2 При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к расценке (1) с вахтовой надбавкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.10.1	07.01.10.2
	Сметная стоимость	руб		18706,33	15056,31

**07.01.11. Перебазирование дорожной техники седельным тягачем.***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Транспортная скорость с грузом 50 км/ч
2. Транспортная скорость без грузом 80 км/ч

*Измеритель:* **1 км**

07.01.11.1 Пробег с грузом (с вахтовой надбавкой)

07.01.11.2 Пробег без груза (с вахтовой надбавкой)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.11.1	07.01.11.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>112,07</b>	<b>70,05</b>

**07.01.12. Перемещение автогрейдера с места стоянки до места работ и обратно.***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Транспортная скорость автогрейдера 35 км/ч

*Измеритель:* **1 км пробега**

07.01.12.1 Перемещение тяжелого автогрейдера с места стоянки до места работ и обратно (с вахтовой надбавкой).

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.12.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>304,75</b>

**07.01.13. Перемещение плужных снегоочистительных машин с места стоянки до места работ и обратно или с участка на участок.***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Транспортная скорость плужного снегоочистителя 30 км/ч

*Измеритель:* **1 км пробега**

07.01.13.1 Перемещение плужного снегоочистителя с места стоянки до места работ и обратно (с вахтовой надбавкой).

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.13.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>176,11</b>

**07.01.14. Перебазирование дорожной техники седельным тягачем.***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Транспортная скорость с грузом 20 км/ч
2. Транспортная скорость без грузом 30 км/ч

*Измеритель:* **10 км**

07.01.14.1 Пробег с грузом

07.01.14.2 Пробег без груза

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	07.01.14.1	07.01.14.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2628,91</b>	<b>1752,43</b>

**Раздел 8. Ледовые переправы****08.01.01. Намораживание льда с помощью насоса***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Разбрызгивание воды по площади ледовой переправы
3. Перестановка насоса.

*Измеритель:* **10 м3**

08.01.01.1 Намораживание льда с помощью насоса

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.01.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>957,44</b>

**08.01.02. Срезка напльвов льда и торосов с применением механизмов**



*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение автогрейдера в рабочее положение.
2. Очистка ледовой переправы от напылов льда и торосов
3. Повороты в конце участка.

*Измеритель:* **1 км прохода**

**08.01.02.1** Срезка напылов льда и торосов с применением механизмов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.02.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2055,82</b>

**08.01.03.** **Устройство лунок для измерения толщины льда с использованием ледоруба**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Устройство лунки

*Измеритель:* **1 шт**

**08.01.03.1** Устройство лунок для измерения толщины льда с использованием ледоруба

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.03.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>347,48</b>

**08.01.04.** **Установка щитов со спасательными средствами**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Копание ям
2. Установка стоек
3. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки
4. Установка щита
5. Установка и снятие ограждений.

*Измеритель:* **1 шт**

**08.01.04.1** Установка щитов со спасательными средствами

**08.01.04.2** Демонтаж щитов со спасательными средствами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.04.1	08.01.04.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4336,77</b>	<b>2023,83</b>

**08.01.05.** **Установка и демонтаж цистерны для сбора сточных вод, туалета, вагончика, емкости для сбора мусора**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Зацепка грузов (штучных, в пакетах, контейнерах, на поддонах).
3. Погрузка в автотранспортные средства (или выгрузка) с подъемом, опусканием и поворотом стрелы.
4. Укладка подкладок под конструкции.
5. Отцепка грузов.
6. Крепление или раскрепление груза при необходимости.
7. Перемещение крана по фронту работ.

*Измеритель:* **100 т**

**08.01.05.1** общая масса поднимаемого груза до 0,5 т

**08.01.05.2** общая масса поднимаемого груза до 1 т

**08.01.05.3** общая масса поднимаемого груза до 1,5 т

**08.01.05.4** общая масса поднимаемого груза до 2 т

**08.01.05.5** общая масса поднимаемого груза до 3 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.05.1	08.01.05.2	08.01.05.3	08.01.05.4	08.01.05.5
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>65542,40</b>	<b>47099,07</b>	<b>29925,95</b>	<b>19916,76</b>	<b>14937,57</b>

**08.01.06.** **Устройство шлагбаумов на ледовых переправах**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Копание ям
2. Установка стоек

3. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки
4. Установка шлагбаума
5. Установка и снятие ограждений.

08.01.06.1 Установка шагбаумов  
 08.01.06.2 Демонтаж шагбаумов

Измеритель: **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.06.1	08.01.06.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4336,77</b>	<b>2023,83</b>

**08.01.07. Осмотр элементов переправы**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Осмотр

08.01.07.1 Осмотр элементов переправы

Измеритель: **100 м2**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.07.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>338,73</b>

**08.01.08. Измерение толщины ледяного покрова**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Измерение толщины

08.01.08.1 Измерение толщины ледяного покрова

Измеритель: **10 измерений**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.08.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2457,79</b>

**08.01.09. Промеры глубины русла**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Промеры глубины

08.01.09.1 Промеры глубины русла

Измеритель: **10 промеров**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.09.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2623,02</b>

**08.01.10. Взятие образца из стенки лунки с использованием бензодвигательной пилы**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Прогрев бензодвигательной пилы
1. Взятие образца

08.01.10.1 Взятие образца из стенки лунки с использованием бензодвигательной пилы

Измеритель: **1 образец**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.10.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>606,60</b>

**08.01.11. Заделка трещин колотым льдом**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Заготовка колотого льда
2. Транспортировка колотого льда
3. Заделка трещин колотым льдом с даливкой водой.

08.01.11.1 Заделка трещин колотым льдом

Измеритель: **100 м**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.11.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>8088,68</b>	

**08.01.12. Засыпка наледной воды колотым льдом**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Засыпка и разравнивание колотого льда автогрейдером (1)
3. Засыпка и разравнивание колотого льда вручную (2)
4. Развороты машины в конце участка. (1)

*Измеритель:* **1000 м2**

**08.01.12.1** Засыпка наледной воды колотым льдом автогрейдером

**08.01.12.2** Засыпка наледной воды колотым льдом вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.12.1		08.01.12.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>23235,39</b>		<b>15193,80</b>	

**08.01.13. Работа катера на воздушной подушке**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

*Измеритель:* **1 м. час**

**08.01.13.1** Работа катера на воздушной подушке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.13.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5628,76</b>	

**08.01.14. Изготовление, разботка и ремонт деревянных туалетов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Обследование (2)
2. Разборка поврежденных элементов. (2)
3. Копание ямы. (1)
4. Отпиливание концов досок.
5. Подбор планок и сколачивание щитов для стен
6. Укладка щитов в штабель.
7. Приготовление брусков, для устройства туалета из отдельных щитов
8. Устройство туалета.

*Измеритель:* **100 м2**

**08.01.14.1** Изготовление деревянных туалетов

**08.01.14.2** Частичный ремонт деревянных туалетов

**08.01.14.3** Изготовление деревянных туалетов (без материала)

**08.01.14.4** Ремонт деревянных туалетов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.14.1		08.01.14.2		08.01.14.3		08.01.14.4	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>84926,86</b>		<b>37827,39</b>		<b>40975,13</b>		<b>19123,98</b>	

**08.01.15. Удаление топлива и смазочных материалов с поверхности переправы и проходов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Удаление ГСМ материалов

*Измеритель:* **100 м2**

**08.01.15.1** Удаление топлива и смазочных материалов с поверхности переправы и проходов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.15.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>27243,92</b>	

**08.01.16. Распиловка льда**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.

3. Развороты машины в конце участка.

**08.01.16.1** Распиловка льда *Измеритель: 1 м<sup>3</sup>*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.16.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1100,05</b>

**08.01.17. Заливка трещин водой**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Заливка трещин водой

**08.01.17.1** Заливка трещин водой *Измеритель: 100 м*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.17.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1592,29</b>

**08.01.18. Очистка льда от торосов вручную**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Распиловка льда
2. Погрузка льда на сани
3. Отвозка льда на саях

**08.01.18.1** Очистка льда от торосов вручную *Измеритель: 100 м<sup>2</sup>*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.18.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>37294,97</b>

**08.01.19. Устройство снежного вала из снега вручную высотой до 15см**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Устройство снежного вала из снега вручную

**08.01.19.1** Устройство снежного вала из снега вручную высотой до 15см *Измеритель: 100 м*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	08.01.19.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4555,29</b>

## Раздел 9. Содержание наплавных мостов и паромов

**09.01.01. Замена обшивки и отдельных элементов поврежденных понтонов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Сварка стальных конструкций

**09.01.01.1** Замена обшивки и отдельных элементов поврежденных понтонов *Измеритель: 10 т*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.01.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>809841,90</b>

**09.01.02. Ультразвуковой контроль качества сварных швов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Проверка качества сварных соединений

**09.01.02.1** Ультразвуковой контроль качества сварных швов *Измеритель: 1 м шва*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.02.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5854,91</b>	

**09.01.03. Наводка наплавного моста и парома**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Погрузка понтонов.
3. Разгрузка понтонов.
4. Установка тросового крепления

*Измеритель:* **100 т**

**09.01.03.1** Наплавной мост, паром

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.03.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>149756,58</b>	

**09.01.04. Монтаж, демонтаж леерного ограждения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Выправка на месте погнутых элементов
2. Установка ограждения
3. Сварка отдельных деталей электросваркой.

*Измеритель:* **1 п.м**

**09.01.04.1** Монтаж леерного ограждения

**09.01.04.2** Демонтаж леерного ограждения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.04.1		09.01.04.2	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>560,06</b>		<b>268,86</b>	

**09.01.05. Испытание наплавного моста под нагрузкой**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Нагружение наплавного моста
3. Развороты машины в конце участка.

*Измеритель:* **1 м.час**

**09.01.05.1** Испытание наплавного моста под нагрузкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.05.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>11517,03</b>	

**09.01.06. Покраска наплавного моста**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подготовка поверхности.
2. Окрашивание.

*Измеритель:* **100 м2 окрашенной поверхности**

**09.01.06.1** Покраска наплавного моста

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.06.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>21870,23</b>	

**09.01.07. Монтаж автопавильона и туалета**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Монтаж автопавильона или туалета.
3. Объединение железобетонных элементов автопавильона или туалета сваркой (1,3).
3. Заделка мест объединений цементным раствором.

*Измеритель:* **1 шт.**

- 09.01.07.1 Монтаж железобетонного автопавильна
- 09.01.07.2 Монтаж металлического автопавильна
- 09.01.07.3 Монтаж железобетонного туалета
- 09.01.07.4 Монтаж металлического туалета

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.07.1	09.01.07.2	09.01.07.3	09.01.07.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>98119,93</b>	<b>24330,48</b>	<b>51464,18</b>	<b>18466,96</b>

**09.01.08. Очистка поверхности наплавного моста**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подметание территории (1).
2. Сбор, складирование, погрузка мусора.
3. Очистка площадок отдыха и стоянок автомобилей механизированным способом (2 - 4).
4. Задний холостой ход и развороты машин (2 - 4).

*Измеритель:* **1000 м2**

- 09.01.08.1 Очистка поверхности наплавного моста вручную
- 09.01.08.2 Очистка поверхности наплавного мостакомбинированными дорожными машинами (без увлажнения)
- 09.01.08.3 Очистка поверхности наплавного моста комбинированными дорожными машинами (с увлажнением)
- 09.01.08.4 Очистка поверхности наплавного моста механической щеткой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.08.1	09.01.08.2	09.01.08.3	09.01.08.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>18982,70</b>	<b>802,55</b>	<b>1341,36</b>	<b>666,52</b>

**09.01.09. Разводка наплавного моста**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Погрузка понтонов.
3. Разгрузка понтонов.
4. Установка тросового крепления

*Измеритель:* **100 т**

- 09.01.09.1 Наплавной мост, паром

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.09.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>149756,58</b>

**09.01.10. Сборка парома**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Связывание лодок
2. Установка натяжного устройства
3. Установка парома на трос

*Измеритель:* **100 т**

- 09.01.10.1 Сборка парома

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.10.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>238327,18</b>

**09.01.11. Укладка лаг толщиной 20 см нижнего настила из лафета и верхнего из досок**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Укладка нижнего настила из бруса или из бревен, отесанных на один кант, с выделкой, подгонкой сопряжений, выверкой настила по уровню и закреплением ершами или гвоздями, с опилением
1. концов настила по шнуру (1)  
Укладка настила с соблюдением заданного зазора (в нижнем настиле) и плотной подгонкой досок (в верхнем настиле), с пришивкой настила гвоздями или ершами и опилением концов брусьев или
  2. досок в настилах (2,3)

*Измеритель:* **100 м2**

- 09.01.11.1 Устройство лаг из бревен или из бруса толщиной 20 см
- 09.01.11.2 Устройство нижнего настила из лафета толщиной 10 см

09.01.11.3 Устройство верхнего настила (колесопрогонов) из досок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.11.1	09.01.11.2	09.01.11.3
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>95006,94</b>	<b>41307,37</b>	<b>68157,15</b>

09.01.12. Установка колесоотбойных брусьев и обвязка по периметру .

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подноска колесоотбойных брусьев (20x20) на расстояние до 50 м
2. Разметка брусьев с перепиливанием
3. Укладка брусьев с их пригонкой
4. Сверление отверстий
5. Закрепление ершами (скобами)

Измеритель: **10 м бруса**

09.01.12.1 Укладка колесоотбойных брусьев и обвязка по периметру.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.12.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>5194,52</b>

09.01.13. Устройство беговых дорожек из досок

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка от грязи поверхностей под дорожками.
2. Укладка и крепление кобблук.
3. Укладка и крепление дощатого настила дорожек.
4. Постановка перил.

Измеритель: **10 м2**

09.01.13.1 Устройство беговых дорожек из досок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.13.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>9781,45</b>

09.01.14. Монтаж, демонтаж металлических перильных ограждений

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Выправка на месте погнутых элементов
2. Установка ограждения
3. Сварка отдельных деталей электросваркой.

Измеритель: **1 п.м**

09.01.14.1 Монтаж металлических перильных ограждений  
09.01.14.2 Демонтаж металлических перильных ограждений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.14.1	09.01.14.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>560,06</b>	<b>268,86</b>

09.01.15. Окраска металлических перильных ограждений

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка поверхности от грязи, старой краски и ржавчины металлическими щетками и скребками.
2. Обезжиривание поверхности в местах промасленных и сильной коррозии.
3. Окраска эмалью
4. Установка и уборка ограждений

Измеритель: **100 м2**

09.01.15.1 Окраска металлических перильных ограждений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.15.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>65759,06</b>

09.01.16. Устройство и разборка помещения для обслуживающего персонала

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Обследование (2)

2. Разборка поврежденных элементов. (2)
3. Отпиливание концов досок.
4. Подбор планок и сколачивание щитов для стен
5. Укладка щитов в штабель.
6. Приготовление брусков, для устройства туалета из отдельных щитов
7. Устройство помещения

Измеритель:      100 м2

- 09.01.16.1      Устройство помещения для обслуживающего персонала  
 09.01.16.2      Частичный ремонт для обслуживающего персонала  
 09.01.16.3      Устройство помещения для обслуживающего персонала (без стоимости материала)  
 09.01.16.4      Разборка помещения для обслуживающего персонала

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.16.1	09.01.16.2	09.01.16.3	09.01.16.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>81429,77</b>	<b>37827,39</b>	<b>38696,52</b>	<b>17492,00</b>

**09.01.17.      Покраска лодок парома**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подготовка поверхности.
3. Окрашивание.

Измеритель:      100 м2 окрашенной поверхности

- 09.01.17.1      Покраска лодок парома

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.17.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>21870,23</b>

**09.01.18.      Крепление понтоновых лодок и нижнего настила между собой болтами**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка временных скреплений
2. Удержание элементов во врубках до постановки болтов
4. Установка болтов

Измеритель:      10 м обьелинения

- 09.01.18.1      Снятие швеллеров и брусьев (на болтах).  
 09.01.18.2      Укладка ранее снятых швеллеров и брусьев (на болтах).

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.18.1	09.01.18.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2302,51</b>	<b>3084,95</b>

**09.01.19.      Демонтаж лаг толщиной 20 см нижнего настила из лафета и верхнего из досок**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- Демонтаж нижнего настила из бруса или из бревен, отесанных на один кант, закрепленных ершами или
1. гвоздями (1)
  2. Демонтаж настила, закрепленных гвоздями или ершами (2,3)

Измеритель:      100 м2

- 09.01.19.1      Демонтаж лаг из бревен или из бруса толщиной 20 см  
 09.01.19.2      Демонтаж нижнего настила из лафета толщиной 10 см  
 09.01.19.3      Демонтаж верхнего настила (колесопрогонов) из досок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.19.1	09.01.19.2	09.01.19.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>44343,46</b>	<b>19269,89</b>	<b>31806,67</b>

**09.01.20.      Разборка обвязки по периметру из бруса и колесоотбойного бруса**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка временных скреплений
2. Демонтаж болтов (2)
3. Демонтаж бруса
- 4.



- 09.01.20.1** Снятие бруса (на костылях (ершах)).
- 09.01.20.2** Снятие бруса (на болтах).
- Измеритель:*      **10 м бруса**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.20.1	09.01.20.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>809,80</b>	<b>1831,69</b>

**09.01.21. Демонтаж беговых дорожек из досок**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж перил
2. Демонтаж креплений дощатого настила дорожек
3. Демонтаж кобылок
4. Разборка досок дорожек

*Измеритель:*      **10 м2**

**09.01.21.1** Демонтаж беговых дорожек из досок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.21.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4280,36</b>

**09.01.22. Углубление дна в месте отстоя парама с погрузкой в автосамосвал**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разработка дна экскаватором по размерам с погрузкой на автомобиле-самосвалы
2. Обработка откосов дна до проектных
3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ

*Измеритель:*      **1000 м3**

**09.01.22.1** Углубление дна в месте отстоя парама с погрузкой в автосамосвал

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.22.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>122016,38</b>

**09.01.23. Укрепление дамбы-ледореза (без стоимости материала)**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разработка грунта
2. Укрепление дамбы-ледореза
3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

*Измеритель:*      **1000 м3 грунта**

- 09.01.23.1** Суглинок, глина, супесь, ПГС.
- 09.01.23.2** Щебеночные и крупнообломочный щебенистый грунт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.23.1	09.01.23.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>75759,85</b>	<b>186725,08</b>

**09.01.24. Установка железобетонного блока**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Разметка мест установки блоков
2. Выгрузка блоков вдоль линии установки
3. Устройство основания под блоки с трамбованием
4. Установка блоков с выверкой их положения в плане и по высоте
5. Установка и снятие ограждения места работ.

*Измеритель:*      **1 м.п.**

**09.01.24.1** Установка железобетонного блока

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.24.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1770,51</b>

**09.01.25. Демонтаж железобетонного блока**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Погрузка блоков в бортовой автомобили
2. Установка и снятие ограждения места работ.

09.01.25.1 Демонтаж железобетонного блока *Измеритель: 1 м.п.*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.25.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1035,01</b>	

09.01.26. **Стоимость железобетонного блока ограждения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

09.01.26.1 Железобетонный блок ограждения *Измеритель: 1 шт*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.26.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>15687,53</b>	

09.01.27. **Монтаж натяжного устройства**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Монтаж устройства
- 3.

09.01.27.1 Монтаж натяжного устройства *Измеритель: 1 ч/час*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.27.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2298,04</b>	

09.01.28. **Натяжение и регулирование троса**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Натяжение или регулирование силы натяжения троса

09.01.28.1 Натяжение и регулирование троса механизированным способом *Измеритель: 1 м/час*

09.01.28.2 Натяжение и регулирование троса при помощи натяжного барабана

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.28.1		09.01.28.2	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4959,59</b>		<b>1181,14</b>	

09.01.29. **Снятие троса**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Страховка троса трактором
3. Демонтаж троса

09.01.29.1 Снятие троса *Измеритель: 100 м*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.29.1	
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>11166,13</b>	

09.01.30. **Устройство шлагбаумов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Копание ям
2. Установка стоек
3. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки
4. Установка шлагбаума

5. Установка и снятие ограждений.

09.01.30.1 Установка шагбаумов  
09.01.30.2 Демонтаж шагбаумов

Измеритель: 1 шт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.30.1	09.01.30.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4336,77</b>	<b>2023,83</b>

09.01.31. **Устройство и установка припаромков**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Раскладка элементов.
3. Крупноузловая сварка припаромков
3. Установка крупных узлов в проектное положение
3. Объединение крупных узлов в цельную конструкцию, при помощи сварки.

Измеритель: 100 м2

09.01.31.1 Устройство и установка припаромков

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.31.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>388713,77</b>

09.01.32. **Регулирование высоты сопряжения припаромков с паромом при перепадах воды**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
3. Развороты машины в конце участка.

Измеритель: 1 м/час

09.01.32.1 Регулирование высоты сопряжения припаромков с паромом при перепадах воды

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.32.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>3001,61</b>

09.01.33. **Установка щитов со спасательными средствами**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Копание ям
2. Установка стоек
3. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки
4. Установка щитов со спасательными средствами
5. Установка и снятие ограждений.

Измеритель: 1 шт

09.01.33.1 Установка щитов со спасательными средствами  
09.01.33.2 Демонтаж щитов со спасательными средствами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.33.1	09.01.33.2
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4336,77</b>	<b>2023,83</b>

09.01.34. **Изготовление, разботка и ремонт деревянных туалетов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Обследование (2)
2. Разборка поврежденных элементов. (2)
3. Копание ямы. (1)
4. Отпиливание концов досок.
5. Подбор планок и сколачивание щитов для стен
6. Укладка щитов в штабель.
7. Приготовление брусков, для устройства туалета из отдельных щитов
8. Устройство туалета.

Измеритель: 100 м2

- 09.01.34.1 Изготовление деревянных туалетов  
 09.01.34.2 Частичный ремонт деревянных туалетов  
 09.01.34.3 Изготовление деревянных туалетов (без материала)  
 09.01.34.4 Ремонт деревянных туалетов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.34.1	09.01.34.2	09.01.34.3	09.01.34.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>84926,86</b>	<b>37827,39</b>	<b>40975,13</b>	<b>19123,98</b>

09.01.35. **Установка и демонтаж, туалета, вагончика, емкости для сбора мусора**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Приведение агрегата в рабочее положение.
2. Зацепка грузов (штучных, в пакетах, контейнерах, на поддонах).
3. Погрузка в автотранспортные средства (или выгрузка) с подъемом, опусканием и поворотом стрелы.
4. Укладка подкладок под конструкции.
5. Отцепка грузов.
6. Крепление или раскрепление груза при необходимости.
7. Перемещение крана по фронту работ.

Измеритель: 1 т

- 09.01.35.1 общая масса поднимаемого груза до 0,5 т  
 09.01.35.2 общая масса поднимаемого груза до 1 т  
 09.01.35.3 общая масса поднимаемого груза до 1,5 т  
 09.01.35.4 общая масса поднимаемого груза до 2 т  
 09.01.35.5 общая масса поднимаемого груза до 3 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.35.1	09.01.35.2	09.01.35.3	09.01.35.4	09.01.35.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>655,42</b>	<b>470,99</b>	<b>299,26</b>	<b>199,17</b>	<b>149,38</b>

09.01.36. **Стоимость индивидуальных щитков дорожных знаков Тип пленки Б**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

Измеритель: 1 м<sup>2</sup>

- 09.01.36.1 Индивидуального проектирования 5.23.1, 5.24.1, 5.25, 5.26, 6.10.2, 6.11, Пленка тип Б  
 09.01.36.2 Индивидуального проектирования 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3, 6.10.1, 6.12, 6.17, Пленка тип Б

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.36.1	09.01.36.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>7415,81</b>	<b>7415,81</b>

09.01.37. **Стоимость индивидуальных щитков дорожных знаков Тип пленки А**

*СОСТАВ РАБОТ:*

- 1.

Измеритель: 1 м<sup>2</sup>

- 09.01.37.1 Индивидуального проектирования 5.23.1, 5.24.1, 5.25, 5.26, 6.10.2, 6.11, Пленка тип А  
 09.01.37.2 Индивидуального проектирования 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3, 6.10.1, 6.12, 6.17, Пленка тип А

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.37.1	09.01.37.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>6104,33</b>	<b>6104,33</b>

09.01.38. **Покраска автопавильонов, туалетов и других вертикальных поверхностей**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подготовка поверхности.
2. Окрашивание.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашенной поверхности

- 09.01.38.1 Покраска автопавильонов, туалетов, шумозащитных экранов и других вертикальных поверхностей краской

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.38.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>17979,19</b>

09.01.39. **Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подъем ламп на опору.
2. Замена ламп.
3. Опробование светильников.
4. Установка и снятие ограждений.

*Измеритель:* **1 светильник**

- 09.01.39.1** Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения. (светильник с 1 лампой)  
**09.01.39.2** Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения. (светильник с 2 лампами)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.39.1	09.01.39.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2673,37</b>	<b>4346,84</b>

**09.01.40. Установка/Замена (Светильников, ЭПРА, Дросселя) на опорах наружного освещения.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж неисправного (Светильника, ЭПРА, Дросселя).
2. Сборка нового (Светильника, ЭПРА, Дросселя).
3. Подъем (Светильника, ЭПРА, Дросселя) на опору.
4. Присоединение (Светильника, ЭПРА, Дросселя) к линиям освещения.
5. Опробование (Светильника, ЭПРА, Дросселя).
6. Установка и снятие ограждений.

*Измеритель:* **1 шт**

- 09.01.40.1** Установка/Замена (Светильника, ЭПРА, Дросселя) на опорах наружного освещения.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.40.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>6288,69</b>

**09.01.41. Обслуживание парама**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Работа шкипера

*Измеритель:* **1 час**

- 09.01.41.1** Обслуживание парама

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.41.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2954,96</b>

**09.01.42. Устройство переходной дорожки.**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка от грязи поверхностей под дорожками.
2. Укладка и крепление кобылок.
3. Укладка и крепление дощатого настила дорожек.
4. Постановка перил.

*Измеритель:* **10 м2**

- 09.01.42.1** Устройство переходной дорожки.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.42.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>9781,45</b>

**09.01.43. Демонтаж переходной дорожки**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж перил
2. Демонтаж креплений дощатого настила дорожек
3. Демонтаж кобылок
4. Разборка досок дорожек

*Измеритель:* **10 м2**

- 09.01.43.1** Демонтаж переходной дорожки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.43.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4280,36</b>	

**09.01.44. Содержание и эксплуатация понтона**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 час**

09.01.44.1 Содержание и эксплуатация понтона

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	09.01.44.1	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>35,46</b>	

**04.04.45. Стоимость тросов**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **10 м**

- 04.04.45.1 [508-0017] Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 14 мм  
04.04.45.2 [508-0019] Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 16,5 мм  
04.04.45.3 [508-0155] Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 30,5 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	04.04.45.1		04.04.45.2		04.04.45.3	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1143,23</b>		<b>1486,73</b>		<b>4791,10</b>	

**Раздел 10. Работа паромы и катера**

**10.01.01. Стоимость работы буксира на открытом рейде**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 маш.-ч**

- 10.01.01.1 Стоимость работы буксира на открытом рейде 221 (300) кВт (л.с.)  
10.01.01.2 Стоимость работы буксира на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)  
10.01.01.3 Стоимость работы буксира на открытом рейде 441 (600) кВт (л.с.)  
10.01.01.4 Стоимость работы буксира на открытом рейде 552 (750) кВт (л.с.)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	10.01.01.1		10.01.01.2		10.01.01.3		10.01.01.4	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>10941,28</b>		<b>13438,32</b>		<b>19606,12</b>		<b>24507,65</b>	

**10.01.02. Стоимость работы буксира в ходу и маневрировании**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 маш.-ч**

- 10.01.02.1 Стоимость работы буксира в ходу и маневрировании 110 (150) кВт (л.с.)  
10.01.02.2 Стоимость работы буксира в ходу и маневрировании 221 (300) кВт (л.с.)  
10.01.02.3 Стоимость работы буксира в ходу и маневрировании 331 (450) кВт (л.с.)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	10.01.02.1		10.01.02.2		10.01.02.3	
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>7152,10</b>		<b>10171,77</b>		<b>12401,17</b>	

**10.01.03. Стоимость работы катера буксирного в ходу и маневрировании**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 маш.-ч**

- 10.01.03.1 Стоимость работы катера буксирного в ходу и маневрировании 66 (90) кВт (л.с.)  
10.01.03.2 Стоимость работы катера буксирного в ходу и маневрировании 96 (130) кВт (л.с.)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	10.01.03.1	10.01.03.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4929,22</b>	<b>5081,05</b>

**10.01.04. Баржи**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 маш.-ч**

10.01.04.1	Стоимость эксплуатации баржи 100т
10.01.04.2	Стоимость эксплуатации баржи 200т
10.01.04.3	Стоимость эксплуатации баржи 300т
10.01.04.4	Стоимость эксплуатации баржи 400т
10.01.04.5	Стоимость эксплуатации баржи 600т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	10.01.04.1	10.01.04.2	10.01.04.3	10.01.04.4	10.01.04.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1408,89</b>	<b>1609,68</b>	<b>1749,58</b>	<b>2002,54</b>	<b>2486,80</b>

**10.01.05. Стоимость работы буксира на стоянке**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 маш.-ч**

10.01.05.1	Стоимость работы буксира в ходу и маневрировании 221 (300) кВт (л.с.)
10.01.05.2	Стоимость работы буксира в ходу и маневрировании 294 (400) кВт (л.с.)
10.01.05.3	Стоимость работы буксира в ходу и маневрировании 441 (600) кВт (л.с.)
10.01.05.4	Стоимость работы буксира в ходу и маневрировании 552 (750) кВт (л.с.)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	10.01.05.1	10.01.05.2	10.01.05.4	00.01.1900
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4877,60</b>	<b>5593,61</b>	<b>6701,06</b>	<b>8376,33</b>

**10.01.06. Стоимость работы буксира на стоянке**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 маш.-ч**

10.01.06.1	Стоимость работы буксира на стоянке 110 (150) кВт (л.с.)
10.01.06.2	Стоимость работы буксира на стоянке 221 (300) кВт (л.с.)
10.01.06.3	Стоимость работы буксира на стоянке 331 (450) кВт (л.с.)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	10.01.06.1	10.01.06.2	10.01.06.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>4191,36</b>	<b>4912,14</b>	<b>5135,08</b>

**10.01.07. Стоимость работы катера буксирного на стоянке**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 маш.-ч**

10.01.07.1	Стоимость работы катера буксирного в ходу и маневрировании 66 (90) кВт (л.с.)
10.01.07.2	Стоимость работы катера буксирного в ходу и маневрировании 96 (130) кВт (л.с.)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	10.01.07.1	10.01.07.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3873,05</b>	<b>3874,57</b>

**10.01.08. Охрана паромов (транспортная безопасность).**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Охрана дорожных сооружений

Измеритель: **1 час**

10.01.08.1	Охрана дорожных сооружений (в части транспортной безопасности).
------------	---

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	10.01.08.1
------	------------------------------	-----	------	------------

Сметная стоимость	руб	1163,37
-------------------	-----	---------

## Раздел 11. Автоматические дорожные метеорологические станции

### 11.01.01. Сопровождение ПО СДМО

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Корректировка работы ПО;
2. Проверка режимов работы ПО;
3. Обновление ПО до актуальной версии.

Измеритель: 1 шт

11.01.01.1 Сопровождение ПО СДМО

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.01.1
Сметная стоимость		руб	5163,42	

### 11.01.02. Обслуживание оборудования АРМ ДДС

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Вскрытие системного блока;
2. Удаление пыли и посторонних частиц из системного блока.

Измеритель: 1 шт

11.01.02.1 Обслуживание оборудования АРМ ДДС

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.02.1
Сметная стоимость		руб	2478,44	

### 11.01.03. Диагностика работы метеорологического оборудования АДМС

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Проверка общего статуса АДМС "ROSA" с помощью специализированного программного обеспечения (команда stat), результат проверки: все значения должны быть в статусе ОК;
2. Проверка вывода информации с метеорологического оборудования АДМС "ROSA" (команда mes 0), результат: все значения должны иметь числовые показатели;
3. Синхронизация даты и времени на АДМС с текущим временем, команды date и time;
4. Очистка перед началом зимней эксплуатации всего оборудования АДМС "ROSA" от грязи, пыли (при необходимости от коррозии) с применением специализированных чистящих средств;
5. Протяжка креплений вычислительных блоков, блоков автоматики, разъемов соединений сигнальных проводов;
6. Проверка световой индикации на интерфейсной плате анализатора DR1511;

Измеритель: 1 шт

11.01.03.1 Диагностика работы метеорологического оборудования АДМС

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.03.1
Сметная стоимость		руб	5163,42	

### 11.01.04. Устранение окисления и коррозии на контактных соединениях

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Зачистка контактных соединений;
2. Обработка антикоррозийным составом (кислота, технический жир);
3. Протяжка контактных соединений.

Измеритель: 1 шт

11.01.04.1 Устранение окисления и коррозии на контактных соединениях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.04.1
Сметная стоимость		руб	1239,22	

### 11.01.05. Обслуживание системы бесперебойного питания: устранение окисления на контактных клеммах;

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Зачистка контактных соединений;
2. Обработка антикоррозийным составом (кислота, технический жир);
3. Протяжка контактных соединений.

Измеритель: 1 шт



11.01.05.1 Обслуживание системы бесперебойного питания: устранение окисления на контактных клеммах;

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.05.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2478,44</b>

11.01.06. **Очистка радиационной защиты шкафа управления АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка от грязи, пыли, посторонних предметов радиационной защиты BOX542 без снятия.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.06.1 Очистка радиационной защиты шкафа управления АДМС

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.06.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1652,29</b>

11.01.07. **Очистка мачты АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка мачты DKP203W АДМС "ROSA" от грязи, пыли с применением специализированных чистящих средств (при необходимости устранение коррозии);

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.07.1 Очистка мачты АДМС

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.07.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>3511,13</b>

11.01.08. **Протяжка крепления мачты**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Протяжка крепления мачты на фундаменте (при необходимости замена крепёжных элементов);

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.08.1 Протяжка крепления мачты

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.08.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>929,42</b>

11.01.09. **Протяжка креплений оборудования**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Протяжка креплений оборудования, установленное на мачте (при необходимости замена крепёжных элементов)

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.09.1 Протяжка креплений оборудования

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.09.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>413,07</b>

11.01.10. **Очистка чувствительного элемента детектора дождя**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка чувствительного элемента детектора дождя DRD11A мягкой безворсной ветошью, смоченной мягким моющим средством.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.10.1 Очистка чувствительного элемента детектора дождя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.10.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>619,61</b>

11.01.11. **Очистка общепогодного датчика**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка датчика текущей погоды PWD12;
2. Очистка объективов и колпачков приемника и передатчика;

3. Очистка датчика дождя RAINCAP RainSensor;
4. Проверка калибровки видимости при необходимости выполнение калибровки;
5. Перезагрузка прибора.
6. Калибровка

11.01.11.1 Очистка общепогодного датчика

*Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.11.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4543,81</b>

11.01.12. **Диагностика общепогодного датчика**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Диагностика датчика видимости PWD12

11.01.12.1 Диагностика общепогодного датчика

*Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.12.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2478,44</b>

11.01.13. **Очистка датчика температуры и влажности**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка датчика температуры и влажности HMP45D;
2. Снятие радиационной защиты DTR13;
3. Очистка датчика и радиационной защиты от загрязнений;
4. Установка радиационной защиты.
5. Калибровка датчика

11.01.13.1 Очистка датчика температуры и влажности

*Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.13.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>3098,05</b>

11.01.14. **Диагностика датчика температуры и влажности**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Диагностика датчика температуры и влажности HMP45D с помощью эталонного измерительного прибора

11.01.14.1 Диагностика датчика температуры и влажности

*Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.14.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1652,29</b>

11.01.15. **Очистка радиационной защиты датчика температуры и влажности**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие радиационной защиты DTR13;
2. Очистка от загрязнений радиационной защиты DTR13;
3. Установка радиационной защиты DTR 13.

11.01.15.1 Очистка радиационной защиты датчика температуры и влажности

*Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.15.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>2684,98</b>

11.01.16. **Очистка анемометра**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка чашки анемометра WAA151 от загрязнений мягкой безворсной тканью с применением моющего средства без снятия.

11.01.16.1 Очистка анемометра *Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.16.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1652,29</b>

11.01.17. **Очистка флюгера**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка флюгарки флюгера WAV151 от загрязнений мягкой безворсной тканью с применением моющих средств.

11.01.17.1 Очистка флюгера *Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.17.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1652,29</b>

11.01.18. **Очистка датчика состояния поверхности дороги**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка датчика состояния поверхности дороги нейтральным моющим средством с проверкой расположения датчика, надёжности его крепления, диагностики.
2. Организация дорожного движения в период проведения работ

11.01.18.1 Очистка датчика состояния поверхности дороги *Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.18.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>6196,10</b>

11.01.19. **Настройка изображений с камер видеонаблюдения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Настройка, корректировка изображений с камер видеонаблюдения
2. Синхронизация времени и даты на камере
3. Работы на высоте (подъем рабочего на 6 м.)

11.01.19.1 Настройка изображений с камер видеонаблюдения *Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.19.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4337,27</b>

11.01.20. **Очистка камер видеонаблюдения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Очистка кожуха и линз камер от загрязнений
2. Корректировка изображения

11.01.20.1 Очистка камер видеонаблюдения *Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.20.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>5163,42</b>

11.01.21. **Диагностика работоспособности датчиков сигнализации**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Диагностика работоспособности датчиков сигнализации, работающих на разрыв цепи, адаптивная настройка;
2. Настройка правильности выдачи сигналов выносных оповещателей.

11.01.21.1 Диагностика работоспособности датчиков сигнализации *Измеритель:* **1 шт**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.21.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>5163,42</b>

**11.01.22. Измерение электрического сопротивления***СОСТАВ РАБОТ:*

- Измерение электрического сопротивления шлейфа сигнализации, сопротивления изоляции электрических цепей

*Измеритель: 1 шт*

11.01.22.1 Измерение электрического сопротивления

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.22.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1652,29</b>

**11.01.23. Окрашивание Г-образной опоры.***СОСТАВ РАБОТ:*

- Устранение поврежденных лакокрасочного покрытия на металлических конструкциях ТПИ и ЗПИ (очистка от грязи, пыли, реагентов после зимней эксплуатации)
- Снятие старого покрытия металлическими щётками;
- Обезпыливание с применением растворителя;
- Нанесение грунтовки;
- Окрашивание поверхности.

*Измеритель: 1 шт*

11.01.23.1 Окрашивание Г-образной опоры.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.23.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>33045,89</b>

**11.01.24. Прием/передача метеорологической информации***СОСТАВ РАБОТ:*

- Прием метеорологической информации;
- Передача метеорологической информации.

*Измеритель: 1 час*

11.01.24.1 Прием/передача метеорологической информации

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.24.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>309,81</b>

**11.01.25. Устранение повреждений металлических конструкций ограждений АДМС***СОСТАВ РАБОТ:*

- Очистка поверхности металлического ограждения и антивандальных ящиков от старого лакокрасочного покрытия металлическими щетками механизированным способом;
- Обезпыливание и сушка поверхности металлического ограждения и антивандальных ящиков;
- Нанесение антикоррозийного грунта в 2 слоя на поверхность металлического ограждения и антивандальных ящиков;
- Окрашивание поверхности металлического ограждения и антивандальных ящиков в ручную или механизированным способом;
- Демонтаж сигнального кабеля ГАДОГРАФ перед окрашиванием;
- Монтаж сигнального кабеля ГАДОГРАФ после окрашивания;
- Устранение повреждений металлического ограждения;

*Измеритель: 1 шт*

11.01.25.1 Устранение повреждений металлических конструкций ограждений АДМС

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.25.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>8261,47</b>

**11.01.26. Замена замка дверцы***СОСТАВ РАБОТ:*

- Снятие старого замка закрывания дверцы;
- Установка нового замка закрывания дверцы
- Чистка места установки, окончательная регулировка закрывания.

*Измеритель: 1 шт*

11.01.26.1 Замена замка дверцы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.26.1
------	------------------------------	-----	------	------------

Сметная стоимость	руб	3098,05
-------------------	-----	---------

**11.01.27. Замена петель дверцы**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старых петель дверцы;
2. Чистка места установки петель;
3. Установка новых петель дверцы;
4. Антикоррозийная обработка.

Измеритель: 1 шт

11.01.27.1 Замена петель дверцы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.27.1
Сметная стоимость		руб		2065,37

**11.01.28. Нанесение гидроизоляции**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Нанесение гидроизоляции на бетонные плиты площадки для размещения оборудования АДМС "ROSA"

Измеритель: 1 м2

11.01.28.1 Нанесение гидроизоляции

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.28.1
Сметная стоимость		руб		37176,63

**11.01.29. Укладка резиновой плитки**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Укладка резиновой плитки 500х500 (толщина 20 - 40 мм)

Измеритель: 1 м2

11.01.29.1 Укладка резиновой плитки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.29.1
Сметная стоимость		руб		7228,79

**11.01.30. Очистка светильника наружного освещения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие стекла отражателя, очистка от грязи, пыли;
2. Снятие отражателя светильника, очистка от грязи, пыли;
3. Замена уплотнителя стекла отражателя;
4. Установка отражателя, стекла отражателя.

Измеритель: 1 шт

11.01.30.1 Очистка светильника наружного освещения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.30.1
Сметная стоимость		руб		4130,74

**11.01.31. Устранение дефектов силовых кабелей**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж повреждённого участка кабеля вместе с гофрой.
2. Монтаж нового участка кабеля.
3. Герметизация соединений.
4. Герметизация кабельных вводов.

Измеритель: 1 шт

11.01.31.1 Устранение дефектов силовых кабелей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.31.1
Сметная стоимость		руб		6196,10

11.01.32. Замена силовых кабелей

СОСТАВ РАБОТ:

1. Демонтаж старого повреждённого кабеля вместе с гофрой.
2. Протягивание нового кабеля в гофру.
3. Монтаж нового кабеля в гофре.
4. Герметизация кабельных вводов.

Измеритель: 1 м

11.01.32.1 Замена силовых кабелей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.32.1
	Сметная стоимость	руб		12392,21

11.01.33. Замена гофры силовых кабелей

СОСТАВ РАБОТ:

1. Демонтаж повреждённой гофры;
2. Монтаж новой гофры;
3. Герметизация кабельных вводов;

Измеритель: 1 шт

11.01.33.1 Замена гофры силовых кабелей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.33.1
	Сметная стоимость	руб		6196,10

11.01.34. Монтаж/Замена автоматических выключателей однополюсных-трехполюсных

СОСТАВ РАБОТ:

1. Демонтаж старых автоматических выключателей однополюсных
2. Монтаж новых автоматических выключателей однополюсных

Измеритель: 1 шт

11.01.34.1 Монтаж/Замена автоматических выключателей однополюсных-трехполюсных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.34.1
	Сметная стоимость	руб		1032,68

11.01.35. Замена розеток вспомогательного оборудования

СОСТАВ РАБОТ:

1. Демонтаж старых повреждённых розеток
2. Монтаж новых розеток

Измеритель: 1 шт

11.01.35.1 Замена розеток вспомогательного оборудования

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.35.1
	Сметная стоимость	руб		1239,22

11.01.36. Замена электромагнитного выключателя светильника наружного освещения площадки АДМС

СОСТАВ РАБОТ:

1. Демонтаж старого электромагнитного выключателя
2. Монтаж нового электромагнитного выключателя

Измеритель: 1 шт

11.01.36.1 Замена электромагнитного выключателя светильника наружного освещения площадки АДМС

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.36.1
	Сметная стоимость	руб		3098,05

11.01.37. Замена фотоэлемента светильника

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж старого фотоэлемента светильника
2. Монтаж нового фотоэлемента светильника

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.37.1 Замена фотоэлемента светильника

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.37.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>413,07</b>

11.01.38. Замена распределительного шкафа

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Замена распределительного шкафа с автоматическими выключателями до 10 групп;
2. Демонтаж старого шкафа;
3. Монтаж нового шкафа;
4. Сборка электрической схемы.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.38.1 Замена распределительного шкафа

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.38.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>12392,21</b>

11.01.39. Замена источников резервного питания

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж источников резервного питания;
2. Монтаж источников резервного питания.
3. Диагностика работоспособности источников резервного питания, светодиодной индикации разрядки.
4. Диагностика работоспособности оборудования АДМС на резервном питании

*Измеритель:* **2 шт**

11.01.39.1 Замена источников резервного питания

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.39.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>5163,42</b>

11.01.40. Замена сетевого блока питания источника резервного питания

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж старого сетевого блока источника резервного питания;
2. Монтаж нового сетевого блока источника резервного питания;
3. Диагностика работоспособности, проверка светодиодной индикации зарядки источников резервного питания.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.40.1 Замена сетевого блока питания источника резервного питания

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.40.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>7228,79</b>

11.01.41. Ремонт системы обогрева

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Ремонт системы обогрева бокса BOX542 для размещения оборудования АДМС "ROSA"
2. Демонтаж системы обогрева;
3. Диагностика работоспособности, выявление дефекта;
4. Устранение дефекта;
5. Монтаж системы обогрева, диагностика работоспособности, настройка режимов работы.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.41.1 Ремонт системы обогрева

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.41.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>8261,47</b>

**11.01.42. Замена системы обогрева***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Демонтаж старой системы обогрева
2. Монтаж новой системы обогрева

*Измеритель: 1 шт***11.01.42.1 Замена системы обогрева**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.42.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>7228,79</b>

**11.01.43. Калибровка общепогодного датчика***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Калибровка датчика текущей погоды PWD12 с помощью калибровочного прибора
2. Проверка калибровки датчика текущей погоды;
3. Калибровка датчика текущей погоды калибровочным прибором.

*Измеритель: 1 шт***11.01.43.1 Калибровка общепогодного датчика**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.43.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>3098,05</b>

**11.01.44. Замена датчика температуры и влажности***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие радиационной защиты DTR13;
2. Очистка радиационной защиты DTR 13;
3. Снятие старого датчика;
4. Установка нового датчика;
5. Калибровка датчика.

*Измеритель: 1 шт***11.01.44.1 Замена датчика температуры и влажности**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.44.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>5163,42</b>

**11.01.45. Замена мембранного фильтра датчика температуры и влажности***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие радиационной защиты DTR13;
2. Продувка сжатым воздухом старого фильтра датчика температуры и влажности;
3. Демонтаж старого фильтра;
4. Проверка состояния уплотнительного кольца;
5. Монтаж нового фильтра;
6. Монтаж радиационной защиты DTR 13;

*Измеритель: 1 шт***11.01.45.1 Замена мембранного фильтра датчика температуры и влажности**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.45.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1652,29</b>

**11.01.46. Калибровка датчика температуры и влажности***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Калибровка датчика температуры и влажности NMP45D с помощью эталонного измерительного прибора.

*Измеритель: 1 шт***11.01.46.1 Калибровка датчика температуры и влажности**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.46.1
------	------------------------------	-----	------	------------



Сметная стоимость	руб	2478,44
-------------------	-----	---------

**11.01.47. Замена подшипников анемометра и флюгера**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие блока;
2. Снятие нижней части корпуса;
3. Отсоединение нагревательного элемента;
4. Снятие печатной платы;
5. Снятие внешнего удерживающего кольца;
6. Снятие распорного кольца;
7. Снятие внутреннего удерживающего кольца;
8. Снятие нижнего подшипника;
9. Снятие верхнего подшипника;
10. Установка подшипников;
11. Сборка блока.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.47.1 Замена подшипников анемометра и флюгера

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.47.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1652,29</b>

**11.01.48. Замена анемометра**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старого анемометра;
2. Установка нового;
3. Калибровка анемометра.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.48.1 Замена анемометра

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.48.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5163,42</b>

**11.01.49. Замена флюгера**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старого флюгера;
2. Установка нового;
3. Калибровка флюгера.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.49.1 Замена флюгера

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.49.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>5163,42</b>

**11.01.50. Устранение дефектов датчиков состояния поверхности дороги**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Переустановка датчика DRSS11 из-за наличия трещин в датчике, трещин в составе для крепления датчика, выкрашивание состава для крепления датчика, выкрашивание материала тела датчика;
2. Раскрытие места установки датчика;
3. Удаление состава для крепления датчика из места установки;
4. Очистка, сушка места установки датчика;
5. Очистка тела датчика от остатков состава для крепления;
6. Фиксация положения датчика;
7. Заливка акриловым составом.
8. Проверка работоспособности, при необходимости калибровка.
9. Организация дорожного движения в месте проведения работ

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.50.1 Устранение дефектов датчиков состояния поверхности дороги

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.50.1
------	------------------------------	-----	------	------------

<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>16522,95</b>	
--------------------------	------------	--	-----------------	--

**11.01.51. Замена датчиков состояния поверхности дороги**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Замена датчиков состояния поверхности дороги DRS 511;

***Измеритель:* 1 шт**

**11.01.51.1 Замена датчиков состояния поверхности дороги**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.51.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>16522,95</b>

**11.01.52. Ремонт камер видеонаблюдения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие камеры видеонаблюдения;
2. Диагностика работоспособности;
3. Устранение неисправности;
4. Сборка камеры, проверка и настройка режимов работы;
5. Установка камеры, настройка изображения.

***Измеритель:* 1 шт**

**11.01.52.1 Ремонт камер видеонаблюдения**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.52.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>8261,47</b>

**11.01.53. Отладка выходного сигнала с камер видеонаблюдения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Подключение камеры к ПК;
2. Проверка настроек сигнала;
3. Настройка выходного сигнала камер (программно).

***Измеритель:* 1 шт**

**11.01.53.1 Отладка выходного сигнала с камер видеонаблюдения**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.53.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>3098,05</b>

**11.01.54. Отладка работы систем обогрева кожухов видеокамер**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие камеры и кожуха для её обогрева;
2. Проверка выходных сигналов, сопротивления изоляции;
3. Устранение неисправности;
4. Замена уплотнителя кожуха;
5. Сборка камеры с кожухом, установка, проверка работоспособности.

***Измеритель:* 1 шт**

**11.01.54.1 Отладка работы систем обогрева кожухов видеокамер**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.54.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>3098,05</b>

**11.01.55. Ремонт модемной платы**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Диагностика работоспособности модемной платы;
2. Снятие модемной платы;
3. Замена flash-карты памяти, проверка работоспособности;
4. Установка модемной платы, проверка работоспособности, адаптивная настройка режимов работы.

***Измеритель:* 1 шт**

**11.01.55.1 Ремонт модемной платы**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.55.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>16522,95</b>

**11.01.56. Замена модемной платы**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие неисправной платы DMC 586\$
2. Установка новой модемной платы DMC 586;

Измеритель: **1 шт**

11.01.56.1 Замена модемной платы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.56.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1652,29</b>

**11.01.57. Замена общепогодного датчика**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старого датчика PWD12;
2. Установка нового датчика PWD12;
3. Настройка режимов работы.
4. Калибровка датчика

Измеритель: **1 шт**

11.01.57.1 Замена общепогодного датчика

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.57.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>12392,21</b>

**11.01.58. Замена аккумуляторных батарей системы резервного питания охранной сигнализации**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старых аккумуляторов;
2. Установка новых аккумуляторов;
3. Диагностика индикации зарядки аккумуляторов.

Измеритель: **1 шт**

11.01.58.1 Замена аккумуляторных батарей системы резервного питания охранной сигнализации

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.58.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1032,68</b>

**11.01.59. Ремонт слота для Sim-карты;**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Вскрытие корпуса охранной сигнализации;
2. Перепаивание неисправного крепления слота для Sim-карт;
3. Адаптивная настройка режимов работы Sim-карт.

Измеритель: **1 шт**

11.01.59.1 Ремонт слота для Sim-карты;

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.59.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>6196,10</b>

**11.01.60. Дооснащение охранной системы камерами видеонаблюдения**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Монтаж стоек для камер видеонаблюдения;
2. Монтаж системы электроснабжения камер видеонаблюдение;
3. Монтаж сигнальных кабелей камер видеонаблюдения;
4. Монтаж камер видеонаблюдения.

Измеритель: **1 шт**

11.01.60.1 Дооснащение охранной системы камерами видеонаблюдения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.60.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>16522,95</b>

**11.01.61. Замена светодиодных модулей дистанционно-управляемых табло**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Диагностика работоспособности светодиодных матриц ТПИ и ЗПИ с целью выявления неисправных светодиодов;
2. Снятие светодиодных матриц;
3. Перепайка светодиодов;
4. Проверка работоспособности светодиодных матриц;
5. Установка светодиодных матриц, проверка работоспособности ТПИ и ЗПИ.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.61.1 Замена светодиодных модулей дистанционно-управляемых табло

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.61.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>12322,21</b>

**11.01.62. Замена GSM/GPRS/3G роутера**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие неисправного модема;
2. Установка нового модема;
3. Проверка режимов работы ТПИ и ЗПИ.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.62.1 Замена GSM/GPRS/3G роутера

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.62.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>3098,05</b>

**11.01.63. Ремонт GSM/GPRS/3G роутера**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Ремонт модема камеры видеонаблюдения;

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.63.1 Ремонт GSM/GPRS/3G роутера

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.63.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>16522,95</b>

**11.01.64. Монтаж GSM/GPRS/3G роутера/модема**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка нового модема (работа на высоте);
2. Проверка режимов работы оборудования.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.64.1 Монтаж GSM/GPRS/3G роутера/модема

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.64.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1858,83</b>

**11.01.65. Монтаж таймера автоматической перезагрузки**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка нового таймера (работа на высоте);
2. Проверка режимов работы оборудования.

*Измеритель:* **1 шт**

11.01.65.1 Монтаж таймера автоматической перезагрузки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.65.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1858,83</b>

**11.01.66. Демонтаж видеокамеры***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка лестницы (работа на высоте);
2. Демонтаж видеокамеры

*Измеритель: 1 шт***11.01.66.1 Демонтаж видеокамеры**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.66.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1858,83</b>

**11.01.67. Монтаж шкафа коммутации***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка лестницы (работа на высоте);
2. Монтаж шкафа коммутации

*Измеритель: 1 шт***11.01.67.1 Монтаж шкафа коммутации**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.67.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>4543,81</b>

**11.01.68. Демонтаж шкафа коммутации***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка лестницы (работа на высоте);
2. Демонтаж шкафа коммутации

*Измеритель: 1 шт***11.01.68.1 Демонтаж шкафа коммутации**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.68.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1858,83</b>

**11.01.69. Монтаж системы сигнализации***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка лестницы (работа на высоте);
2. Монтаж системы сигнализации с количеством датчиков до 10шт
3. Проверка режимов работы и настройка оборудования.

*Измеритель: 1 объект***11.01.69.1 Монтаж системы сигнализации**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.69.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>15289,46</b>

**11.01.70. Демонтаж системы сигнализации***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка лестницы (работа на высоте);
2. Демонтаж системы сигнализации с количеством датчиков до 10шт

*Измеритель: 1 объект***11.01.70.1 Демонтаж системы сигнализации**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.70.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>7857,09</b>

**11.01.71. Монтаж выносной антенны***СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка нового выносной антенны (работа на высоте);
2. Проверка режимов работы оборудования.

Измеритель: **1 шт**

11.01.71.1 Монтаж выносной антенны

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.71.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>722,88</b>

11.01.72. Демонтаж модема, таймера перезагрузки, выносной антенны

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка лестницы (работа на высоте);
2. Демонтаж модема, таймера перезагрузки, выносной антенны

Измеритель: **1 шт**

11.01.72.1 Демонтаж модема, таймера перезагрузки, выносной антенны

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.72.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>371,77</b>

11.01.73. Монтаж видеокамеры с питающими и сигнальными кабелями на высоте свыше 5,0м

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Изготовление конструкции крепления
2. Сборка камеры, проверка и настройка режимов работы;
3. Установка камеры, настройка изображения.

Измеритель: **1 шт**

11.01.73.1 Монтаж видеокамеры с питающими и сигнальными кабелями на высоте свыше 5,0м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.73.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>38607,63</b>

11.01.74. Замена блока питания, компьютера, применой платы ТПИ

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Снятие старого оборудования;
2. Установка нового оборудования;
3. Диагностика установленного оборудования.

Измеритель: **1 шт**

11.01.74.1 Замена блока питания, компьютера, применой платы ТПИ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.74.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>1445,76</b>

11.01.75. Пуско-наладочные работы системы видео мониторинга

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка лестницы (работа на высоте);
2. Настройка режима передачи данных: время, количество, формат, качество, периодичность, объект отображения.
3. Авторизация (логин, пароль), настройка сети.

Измеритель: **1 комплекс**

11.01.75.1 Пуско-наладочные работы системы видео мониторинга до 10 видеокамер

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.75.1
	<b>Сметная стоимость</b>	<b>руб</b>		<b>31416,56</b>

11.01.76. Пуско-наладочные работы системы сигнализации

*СОСТАВ РАБОТ:*

1. Установка лестницы (работа на высоте);
2. Настройка режима работы: инициализации датчиков, режимы работы датчиков, чувствительность датчиков
3. Авторизация (логин, пароль), настройка сети.

11.01.76.1 Пуско-наладочные работы системы видео мониторинга до 10 датчиков

Измеритель: 1 комплекс

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.76.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>27053,14</b>

11.01.77. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: 1 шт

11.01.77.1 Базовая инфраструктура RWS200  
 11.01.77.2 DSC211 Дистанционный датчик состояния дороги (DSC211RWS)  
 11.01.77.3 Дистанционный дорожный датчик температуры DST111 (DST111RWS)  
 11.01.77.4 Соединительный кабель 10 м для DSC211 или DST111 (216546)  
 11.01.77.5 Соединительный кабель 25 м для DSC211 или DST111 (216547)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.77.1	11.01.77.2	11.01.77.3	11.01.77.4	11.01.77.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1378895,92</b>	<b>2298493,00</b>	<b>833163,07</b>	<b>16334,86</b>	<b>23920,89</b>

11.01.78. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: 1 шт

11.01.78.1 Соединительный кабель 50 м для DSC211 или DST111 (DR221741Z50M)  
 11.01.78.2 Соединительный кабель 100 м для DSC211 или DST111 (DR221741Z100M)  
 11.01.78.3 Соединительный кабель 150 м для DSC211 или DST111 (DR221741Z150M)  
 11.01.78.4 Интерфейс для 1 x DSC211RWS и 1 x DST111RWS  
 11.01.78.5 Интерфейс для 1 x DSC211RWS и 2 x DST111RWS

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.78.1	11.01.78.2	11.01.78.3	11.01.78.4	11.01.78.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>47841,78</b>	<b>95683,57</b>	<b>143525,35</b>	<b>46381,72</b>	<b>69572,57</b>

11.01.79. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: 1 шт

11.01.79.1 Интерфейс для 2 x DSC211RWS и 1 x DST111RWS  
 11.01.79.2 Интерфейс для 2 x DSC211RWS и 2 x DST111RWS  
 11.01.79.3 Интерфейс для 1 x DSC211RWS  
 11.01.79.4 Интерфейс для 1 x DST111RWS  
 11.01.79.5 Интерфейс для 2 x DSC211RWS

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.79.1	11.01.79.2	11.01.79.3	11.01.79.4	11.01.79.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>69572,57</b>	<b>92763,43</b>	<b>23190,86</b>	<b>23190,86</b>	<b>46381,72</b>

11.01.80. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: 1 шт

11.01.80.1 Интерфейс для 2 x DST111RWS  
 11.01.80.2 Дорожный датчик DRS511AB, 20 м (DRS511AB2)  
 11.01.80.3 Дорожный датчик DRS511AB, 30 м (DRS511AB3)  
 11.01.80.4 Дорожный датчик DRS511AB, 50 м (DRS511AB5)  
 11.01.80.5 Дорожный датчик DRS511AB на 100 м (DRS511AB10)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.80.1	11.01.80.2	11.01.80.3	11.01.80.4	11.01.80.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>46381,72</b>	<b>327311,73</b>	<b>340149,80</b>	<b>364362,70</b>	<b>400827,54</b>

11.01.81. **Стоимость оборудования для АДМС**

СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

- 11.01.81.1 Дорожный датчик DRSS11AB длиной 150 м (DRSS11AB15)
- 11.01.81.2 Дорожный датчик DRSS11AB 200 м (DRSS11AB20)
- 11.01.81.3 Дорожный датчик DRSS11AB, 300 м (DRSS11AB30)
- 11.01.81.4 Дорожный датчик DRSS11BB длиной 20 м для монтажа на мост (DRSS11BB2)
- 11.01.81.5 Дорожный датчик DRSS11BB длиной 30 м для монтажа на мост (DRSS11BB3)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.81.1	11.01.81.2	11.01.81.3	11.01.81.4	11.01.81.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>452170,33</b>	<b>550480,97</b>	<b>600681,05</b>	<b>161614,40</b>	<b>50757,71</b>

11.01.82. **Стоимость оборудования для АДМС**

СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

- 11.01.82.1 Дорожный датчик DRSS11BB длиной 50 м для монтажа на мост (DRSS11BB5)
- 11.01.82.2 Дорожный датчик DRSS11BB длиной 100 м для монтажа на мост (DRSS11BB10)
- 11.01.82.3 Дорожный датчик DRSS11BB длиной 150 м для монтажа на мост (DRSS11BB15)
- 11.01.82.4 Дорожный датчик DRSS11BB длиной 200 м для монтажа на мост (DRSS11BB20)
- 11.01.82.5 Дорожный датчик DRSS11BB длиной 300 м для монтажа на мост (DRSS11BB30)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.82.1	11.01.82.2	11.01.82.3	11.01.82.4	11.01.82.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>364362,70</b>	<b>400827,54</b>	<b>452170,33</b>	<b>550480,97</b>	<b>600681,05</b>

11.01.83. **Стоимость оборудования для АДМС**

СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

- 11.01.83.1 Калибраторный комплект для датчиков DRSS511 (DRC511)
- 11.01.83.2 Интерфейс DRI701 для одного датчика DRSS511
- 11.01.83.3 Интерфейс DRI 701 для двух датчиков DRSS511
- 11.01.83.4 Интерфейс DRI701 для трех датчиков DRSS511
- 11.01.83.5 Интерфейс DRI 701 для четырех датчиков DRSS511

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.83.1	11.01.83.2	11.01.83.3	11.01.83.4	11.01.83.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>161614,40</b>	<b>50757,71</b>	<b>75857,75</b>	<b>100957,79</b>	<b>126057,83</b>

11.01.84. **Стоимость оборудования для АДМС**

СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

- 11.01.84.1 DRI 701 interface for five DRSS511 sensors
- 11.01.84.2 DRI 701 interface for six DRSS511 sensors
- 11.01.84.3 DRI 701 interface for seven DRSS511 sensors
- 11.01.84.4 DRI 701 interface for eight DRSS511 sensors
- 11.01.84.5 Интерфейс DRI701 для одного датчика FP2000

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.84.1	11.01.84.2	11.01.84.3	11.01.84.4	11.01.84.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1275244,05</b>	<b>1275245,30</b>	<b>1700327,06</b>	<b>1700327,06</b>	<b>469370,79</b>

11.01.85. **Стоимость оборудования для АДМС**

СОСТАВ РАБОТ:

1.



11.01.85.1	Интерфейс DRI 701 для двух датчиков FP2000	<u>Измеритель:</u>	<u>1 шт</u>
11.01.85.2	Интерфейс DRI 701 для трех датчиков FP2000		
11.01.85.3	Интерфейс DRI 701 для четырех датчиков FP2000		
11.01.85.4	Датчик подземной температуры DTS12G, кабель 10 м (DTS12G1)		
11.01.85.5	Датчик подземной температуры DTS12G, кабель 20 м (DTS12G2)		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.85.1	11.01.85.2	11.01.85.3	11.01.85.4	11.01.85.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>469370,79</b>	<b>938741,57</b>	<b>938741,57</b>	<b>40817,59</b>	<b>65917,63</b>

11.01.86. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.86.1	Датчик подземной температуры DTS12G, кабель 30 м (DTS12G3)	<u>Измеритель:</u>	<u>1 шт</u>
11.01.86.2	Подземный датчик температуры DTS12G, кабель 50 м (DTS12G5)		
11.01.86.3	Датчик подземной температуры DTS12G, кабель 100 м (DTS12G10)		
11.01.86.4	Датчик подземной температуры DTS12G, кабель 150 м (DTS12G15)		
11.01.86.5	Датчик подземной температуры DTS12G, кабель 200 м (DTS12G20)		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.86.1	11.01.86.2	11.01.86.3	11.01.86.4	11.01.86.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>91017,67</b>	<b>116121,50</b>	<b>141217,75</b>	<b>166317,80</b>	<b>191417,85</b>

11.01.87. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.87.1	Интерфейс DRI701 для одного датчика DTS12G	<u>Измеритель:</u>	<u>1 шт</u>
11.01.87.2	Интерфейс DRI701 для двух датчиков DTS12G		
11.01.87.3	Интерфейс DRI701 для одного датчика DTS12G без датчиков DRSS11		
11.01.87.4	Интерфейс DRI701 для двух датчиков DTS12G без датчиков DRS511		
11.01.87.5	Интерфейс для одного подземного датчика температуры DTS210 с датчиками FP2000		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.87.1	11.01.87.2	11.01.87.3	11.01.87.4	11.01.87.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>250744,41</b>	<b>501488,80</b>	<b>250744,41</b>	<b>501488,80</b>	<b>250744,41</b>

11.01.88. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.88.1	Интерфейс для одного подземного датчика температуры DTS210 без датчиков FP2000	<u>Измеритель:</u>	<u>1 шт</u>
11.01.88.2	Датчик температуры воздуха и относительной влажности HMP155 E		
11.01.88.3	Датчик температуры воздуха и относительной влажности с подогревом с дополнительным Т-зондом HMP155		
11.01.88.4	DTR503A радиозащитный экран с монтажным комплектом		
11.01.88.5	DTR13 радиационный экран с монтажным комплектом		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.88.1	11.01.88.2	11.01.88.3	11.01.88.4	11.01.88.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>501488,80</b>	<b>126898,48</b>	<b>213493,63</b>	<b>67386,69</b>	<b>53967,75</b>

11.01.89. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.89.1	Соединительный кабель 10 м для HMP155E (220497)	<u>Измеритель:</u>	<u>1 шт</u>
11.01.89.2	Соединительный кабель 30 м для HMP155E (220498)		
11.01.89.3	Интерфейс для датчика HMP155E без интерфейса PWD		
11.01.89.4	Интерфейс для датчика HMP155E с общим интерфейсом PWD		
11.01.89.5	PWD12 Датчик погоды и видимости, без подогрева		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.89.1	11.01.89.2	11.01.89.3	11.01.89.4	11.01.89.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>6124,91</b>	<b>18374,74</b>	<b>50754,80</b>	<b>50754,80</b>	<b>1127791,88</b>

11.01.90. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.90.1	PWD12 Датчик погоды и видимости, с подогревом
11.01.90.2	PWD22 Датчик погоды и видимости, без подогрева
11.01.90.3	PWD22 Датчик погоды и видимости, с подогревом
11.01.90.4	PWD31 Датчик осадков
11.01.90.5	DRD11A Датчик осадков с кабелем длиной 10 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.90.1	11.01.90.2	11.01.90.3	11.01.90.4	11.01.90.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1152891,93</b>	<b>1943398,38</b>	<b>2089540,87</b>	<b>746521,39</b>	<b>149652,38</b>

11.01.91. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.91.1	Соединительный кабель 10 м для датчика PWD12 / 22 (241767)
11.01.91.2	Соединительный кабель 15 м для датчика PWD12 / 22 (217148)
11.01.91.3	Соединительный кабель 35 м для датчика PWD12 / 22 (217149)
11.01.91.4	Калибраторный комплект для датчика PWD12 / 22 (PWA12)
11.01.91.5	Интерфейс для датчика PWD12

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.91.1	11.01.91.2	11.01.91.3	11.01.91.4	11.01.91.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>81389,65</b>	<b>91968,56</b>	<b>122677,72</b>	<b>195746,29</b>	<b>50757,71</b>

11.01.92. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.92.1	Интерфейс для датчика PWD22
11.01.92.2	Интерфейс для датчика DRD11A
11.01.92.3	WMT700 Ультразвуковой датчик ветра, без подогрева
11.01.92.4	WMT700 Ультразвуковой датчик ветра, датчик нагрева
11.01.92.5	WMT700 Ультразвуковой датчик ветра, датчик и рукоятка с подогревом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.92.1	11.01.92.2	11.01.92.3	11.01.92.4	11.01.92.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>50757,30</b>	<b>50757,30</b>	<b>50757,30</b>	<b>513433,16</b>	<b>611813,53</b>

11.01.93. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.93.1	Серийный датчик WA15 + WAC155, анемометр и датчик ветра
11.01.93.2	Соединительный кабель 10 м для WMT700 (227568)
11.01.93.3	Соединительный кабель 15 м для WMT700 (237890)
11.01.93.4	Соединительный кабель 26 м для WMT700 (237889)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.93.1	11.01.93.2	11.01.93.3	11.01.93.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>469673,25</b>	<b>28003,82</b>	<b>39183,67</b>	<b>60054,37</b>

11.01.94. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.94.1	Установочный комплект WMT70FIX для WMT700 (WMT70FIX)	<i><u>Измеритель:</u></i>	<b>1 шт</b>
11.01.94.2	Комплект для установки кронштейна датчика ветра (SENSOR ARMFIX60)		
11.01.94.3	Клетка для птиц и аксессуары для WMT700 (WMT70BIRDKIT)		
11.01.94.4	Калибратор для WMT700 (LMT70 VERIFIER)		
11.01.94.5	Интерфейс для WMT700		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.94.1	11.01.94.2	11.01.94.3	11.01.94.4	11.01.94.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>18377,90</b>	<b>23258,96</b>	<b>19813,98</b>	<b>117272,57</b>	<b>38213,76</b>

11.01.95. **Стоимость оборудования для АДМС***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.95.1	Интерфейс для WA15 + WAC155	<i><u>Измеритель:</u></i>	<b>1 шт</b>
11.01.95.2	Интерфейс для WA15 + WAT12		
11.01.95.3	РТВ110 Датчик барометрического давления		
11.01.95.4	WXT536 Погодный передатчик		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.95.1	11.01.95.2	11.01.95.3	11.01.95.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>50757,30</b>	<b>50757,71</b>	<b>135650,47</b>	<b>539688,06</b>

11.01.96. **Стоимость оборудования для АДМС***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.96.1	WXT536 Погодный передатчик, с подогревом	<i><u>Измеритель:</u></i>	<b>1 шт</b>
11.01.96.2	Соединительный кабель 10 м для WXT520 или WXT536		
11.01.96.3	Интерфейс для WXT520 или WXT536		
11.01.96.4	Датчик температуры грунта TPS10 NA		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.96.1	11.01.96.2	11.01.96.3	11.01.96.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>513617,15</b>	<b>9945,90</b>	<b>50757,30</b>	<b>975119,07</b>

11.01.97. **Стоимость оборудования для АДМС***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.97.1	Интерфейс только для TPS датчика температуры грунта	<i><u>Измеритель:</u></i>	<b>1 шт</b>
11.01.97.2	Интерфейс для TPS датчика температуры грунта для основного интерфейса DSC / T		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.97.1	11.01.97.2
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>50757,30</b>	<b>50757,30</b>

11.01.98. **Стоимость оборудования для АДМС***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.98.1	DRUNIVARM-US Сенсорный кронштейн и монтажная опора для мачты 80-600 мм без перфорированной ленты	<i><u>Измеритель:</u></i>	<b>1 шт</b>
------------	--	---------------------------	-------------

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.98.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>72930,73</b>

11.01.99. **Стоимость оборудования для АДМС***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.99.1	DRUNIVARM Сенсорный кронштейн и монтажная опора для мачты 80-600 мм	<i>Измеритель:</i>	<b>1 шт</b>
11.01.99.2	DM32ARM63 Сенсорный кронштейн и монтажная опора для 63-мм мачты		
11.01.99.3	DM32ARM75 Сенсорный кронштейн и монтажная опора для мачты 75 мм		
11.01.99.4	DM32ARM102 Сенсорный кронштейн и монтажная опора для мачты на 102 мм		
11.01.99.5	1 x фиксированная камера Mobotix M16		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.99.1	11.01.99.2	11.01.99.3	11.01.99.4	11.01.99.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>89437,73</b>	<b>44338,67</b>	<b>50466,75</b>	<b>75845,60</b>	<b>526303,96</b>

11.01.100. **Стоимость оборудования для АДМС***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.100.1	2 x фиксированная камера Mobotix M16	<i>Измеритель:</i>	<b>1 шт</b>
11.01.100.2	1 x Монтажный комплект для Mobotix (ASM211036)		
11.01.100.3	2 x Монтажный комплект для Mobotix (ASM211036)		
11.01.100.4	1 x 24 Вт ИК-лампа (240980)		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.100.1	11.01.100.2	11.01.100.3	11.01.100.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>551404,00</b>	<b>44803,58</b>	<b>61773,71</b>	<b>91615,15</b>

11.01.101. **Стоимость оборудования для АДМС***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.101.1	Камера PTZ Axis Q60XX 50 Гц с принадлежностями	<i>Измеритель:</i>	<b>1 шт</b>
11.01.101.2	Камера Axis 16XX-LE 50 Гц с принадлежностями		
11.01.101.3	Интерфейс для 1 x камеры Mobotix		
11.01.101.4	Интерфейс для 2-x камер Mobotix		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.101.1	11.01.101.2	11.01.101.3	11.01.101.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>313369,01</b>	<b>142028,58</b>	<b>50757,30</b>	<b>50757,30</b>

11.01.102. **Стоимость оборудования для АДМС***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.102.1	Интерфейс для PTZ-камеры Axis	<i>Измеритель:</i>	<b>1 шт</b>
11.01.102.2	Сотовый маршрутизатор 3G (237829-RWS)		
11.01.102.3	Сотовый маршрутизатор 4G (241542-RWS)		
11.01.102.4	Сотовый маршрутизатор 3G/4G IRZ		
11.01.102.5	Интерфейс RS232/485		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.102.1	11.01.102.2	11.01.102.3	11.01.102.4	11.01.102.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>50757,30</b>	<b>44427,07</b>	<b>59236,09</b>	<b>29429,80</b>	<b>5961,26</b>

11.01.103. **Стоимость оборудования для АДМС***СОСТАВ РАБОТ:*

1.

11.01.103.1	Интерфейс RS232/485_USB UPort 1130/UPort 1130I/UPort 1130 RU/UPort 1110 RU	<i>Измеритель:</i>	<b>1 шт</b>
11.01.103.2	BOX652SET - Корпус с защитным экраном		
11.01.103.3	Опорная плита без корпуса (размер 652)		
11.01.103.4	BOX722SET Корпус с защитным экраном		
11.01.103.5	BOX 722 Корпус без радиационной защиты		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.103.1	11.01.103.2	11.01.103.3	11.01.103.4	11.01.103.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>9036,02</b>	<b>220541,12</b>	<b>24723,55</b>	<b>231362,15</b>	<b>189909,43</b>

11.01.104. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.104.1	BOX 652 Корпус без радиационной защиты
11.01.104.2	ASM210998 Монтажный комплект для решетчатой мачты для BOX 652 и BOX 722
11.01.104.3	Комплект для монтажа мачты DRUNIV-US 80-600 мм без перфорированной ленты для BOX 652 и BOX 722
11.01.104.4	Комплект для монтажа мачты DRUNIV 80-600 мм для BOX 652 и BOX 722
11.01.104.5	APP-SET 60-полосный монтажный комплект для BOX 652 и BOX 722

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.104.1	11.01.104.2	11.01.104.3	11.01.104.4	11.01.104.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>179716,30</b>	<b>47062,58</b>	<b>40288,78</b>	<b>31503,77</b>	<b>14138,85</b>

11.01.105. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.105.1	APP-SET 75-полосный монтажный комплект для BOX 652 и BOX 722
11.01.105.2	APK-SET 100 Комплект для монтажа на столбы для BOX 652 и BOX 722
11.01.105.3	Питание от сети с Евророзеткой
11.01.105.4	Резервная батарея 26 Ач

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.105.1	11.01.105.2	11.01.105.3	11.01.105.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>18289,90</b>	<b>19544,90</b>	<b>4871,92</b>	<b>45508,84</b>

11.01.106. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.106.1	Блок управления питанием PMU701
11.01.106.2	Блок управления данными DMU703
11.01.106.3	Преобразователь измерительный QML201
11.01.106.4	Блок защиты от перенапряжения QSP431

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.106.1	11.01.106.2	11.01.106.3	11.01.106.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>430583,44</b>	<b>485427,24</b>	<b>539374,81</b>	<b>69690,27</b>

11.01.107. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.107.1	Датчик дистанционный Md30
-------------	---------------------------

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.107.1
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>1458619,93</b>

11.01.108. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.108.1	Акриловый состав фундамента дорожных датчиков
11.01.108.2	Комплексный преобразователь воздушного потока WA15

11.01.108.3 Интерфейс для WA15  
 11.01.108.4 Метеомачта DPK203W

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.108.1	11.01.108.2	11.01.108.3	11.01.108.4
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>50175,79</b>	<b>733718,15</b>	<b>50757,71</b>	<b>248518,02</b>

11.01.109. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.109.1 Фильтр НМР155  
 11.01.109.2 Комплект подшипников анемометра/флюгеля  
 11.01.109.3 IP КАМЕРА BD4640DR

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.109.1	11.01.109.2	11.01.109.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>11308,83</b>	<b>23668,08</b>	<b>39482,37</b>

11.01.110. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.110.1 IP КАМЕРА BD4685DVZ  
 11.01.110.2 IP КАМЕРА BD4640DS  
 11.01.110.3 IP КАМЕРА BD4640RCV2  
 11.01.110.4 КУПОЛЬНАЯ IP КАМЕРА B55-5H  
 11.01.110.5 IP КАМЕРА SV3215-R30P

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.110.1	11.01.110.2	11.01.110.3	11.01.110.4	11.01.110.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>72928,17</b>	<b>28714,45</b>	<b>38992,92</b>	<b>82390,88</b>	<b>169186,84</b>

11.01.111. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.111.1 IP КАМЕРА BD208R22  
 11.01.111.2 Монтажный шкаф B220HC3  
 11.01.111.3 Монтажный шкаф В-270X310X120  
 11.01.111.4 IP КАМЕРА SV5020-R36  
 11.01.111.5 IP КАМЕРА CD400

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.111.1	11.01.111.2	11.01.111.3	11.01.111.4	11.01.111.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>437242,73</b>	<b>48455,63</b>	<b>4066,21</b>	<b>261040,43</b>	<b>8973,26</b>

11.01.112. **Стоимость оборудования для АДМС**

*СОСТАВ РАБОТ:*

1.

Измеритель: **1 шт**

11.01.112.1 Источник питания PS-0505W2  
 11.01.112.2 ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ PS-0512W2  
 11.01.112.3 ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ PS-3612-DR2  
 11.01.112.4 ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ EDR-75-12  
 11.01.112.5 ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ HDR-100-12

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.112.1	11.01.112.2	11.01.112.3	11.01.112.4	11.01.112.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>865,95</b>	<b>865,95</b>	<b>2723,35</b>	<b>3263,01</b>	<b>3915,61</b>

11.01.113. **Стоимость оборудования для АДМС**

## СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

11.01.113.1	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ БП-Г 24-1
11.01.113.2	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ БП-Г 24-2
11.01.113.3	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ PS-3212Г2-К
11.01.113.4	КРОНШТЕЙН MBF-WMD01
11.01.113.5	КРОНШТЕЙН MBF-WMD03

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.113.1	11.01.113.2	11.01.113.3	11.01.113.4	11.01.113.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2365,67</b>	<b>3181,43</b>	<b>1876,22</b>	<b>4078,75</b>	<b>4405,06</b>

## 11.01.114. Стоимость оборудования для АДМС

## СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

11.01.114.1	МОНТАЖНАЯ КОРОБКА НВ-121-D8
11.01.114.2	МОНТАЖНАЯ КОРОБКА НВ-134-R8
11.01.114.3	Крепеж НТ-200А2
11.01.114.4	Сотовый маршрутизатор 3G/4G IRZ
11.01.114.5	Микрокомпьютер ТПИ Raspberry Pi3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.114.1	11.01.114.2	11.01.114.3	11.01.114.4	11.01.114.5
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>2447,25</b>	<b>4568,20</b>	<b>3752,46</b>	<b>17946,54</b>	<b>8251,64</b>

## 11.01.115. Стоимость оборудования для АДМС

## СОСТАВ РАБОТ:

1.

Измеритель: 1 шт

11.01.115.1	Передающая плата ТПИ TS802D
11.01.115.2	Приемная плата ТПИ RV901T
11.01.115.3	Модуль ТПИ P10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	Цена	11.01.115.1	11.01.115.2	11.01.115.3
<b>Сметная стоимость</b>		<b>руб</b>		<b>31525,65</b>	<b>4505,46</b>	<b>6751,91</b>