

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

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34

e-mail: psap@mail.ru, ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001

р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

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

Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения

**«Благоустройство дворовой территории
многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: г. Лабинск,
ул. Некрасова, 30/1, 30/2, 30/3»**

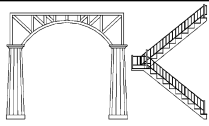
Проектная документация

Раздел 1 «Пояснительная записка»

68/1-17 ПЗ

Том 1

2017 г.



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

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34

e-mail: psap@mail.ru, ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001

р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 30101810600000000602, БИК № 040349602

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

Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения

**«Благоустройство дворовой территории
многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: г. Лабинск,
ул. Некрасова, 30/1, 30/2, 30/3»**

Проектная документация

Раздел 1 «Пояснительная записка»

68/1-17 ПЗ

Том 1

Директор

А.Г. Пойда

Без печати не действительно

2017 г.

Раздел 1 «Пояснительная записка»

Текстовая часть

1. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации:

1.1 Проектная документация на благоустройство дворовой территории многоквартирных жилых домов по ул. Некрасова д. 30/1, 30/2, 30/3. в Лабинском городском поселении разработана на основании:

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

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

1.3 Проектная документация согласована в установленном порядке с заказчиком.

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

- основное функциональное назначение – многоквартирные жилые дома;

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

Местонахождение ремонтируемого земельного участка: Краснодарский край, г.Лабинск, ограничен ул. Некрасова, ул. Ротная.

Согласован		

Инов. № подл.	Подп. И дата	Взам. Инов. №									

						68/1-17 ПЗ.ТЧ			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Пойда				Раздел 1 «Пояснительная записка» Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
ГИП		Пойда					ООО «ПК»		
Разработ.		Март							
Н.контроль		Бочарова							

4. Техничко-экономические показатели проектируемого объекта капитального строительства.

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Численное значение
1	Площадь участка	М ²	13 024,0

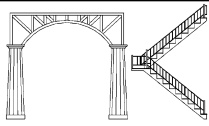
5. Подтверждение соответствия разработанной документации государственным нормам, правилам и стандартам

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданиями на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

А.Г. Пойда

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	68/1-17 ПЗ.ТЧ	



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

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34

e-mail: psap@mail.ru, ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001

р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

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

Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения

**«Благоустройство дворовой территории
многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: г. Лабинск,
ул. Некрасова, 30/1, 30/2, 30/3»**

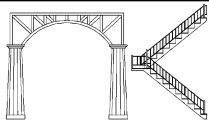
Проектная документация

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного
участка»

68/1-17 ПЗУ

Том 2

2017 г.



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

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34

e-mail: psap@mail.ru, ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001

р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

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

Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения

**«Благоустройство дворовой территории
многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: г. Лабинск,
ул. Некрасова, 30/1, 30/2, 30/3»**

Проектная документация

**Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного
участка»**

68/1-17 ПЗУ

Том 2

Директор

А.Г. Пойда

Без печати не действительно

2017 г.

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

Текстовая часть

1. Характеристика земельного участка:

Земельный участок располагается в южной части г. Лабинска.

Подъезды к домам осуществляются с ул. Некрасова и ул. Ротная.

В данном квартале имеются парковки для автомобильного транспорта, тротуары, пешеходные дорожки, зеленые насаждения, зоны отдыха, игровое детское оборудование.

Рельеф участка ровный с уклоном на северо-запад.

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

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

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

Согласно приложению «Ж» СП 20.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) для г. Лабинска принимаются:

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

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

- по толщине стенки гололеда III;

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

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

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

Нормативная глубина промерзания – 0,8 м;

2. Обоснование границ санитарно-защитных зон.

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

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

68/1-17 ПЗУ.ТЧ

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата			
						Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» Текстовая часть		
Директор		Пойда				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пойда				П	1	4
Разработ.		Март				ООО «ПК»		
Н.контрол		Бочарова						

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

Градостроительные и технические регламенты не установлены.

4. Техничко-экономические показатели земельного участка.

Наименование	Количество, м ²	
1) Площадь участка	13024,0	
2) Площадь покрытия, всего : в том числе:	6387,9	
- Проезды	5055,0	
- Тротуары	560,4	
- Площадки	772,5	
3) Площадь озеленения	2171,0	

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

Задача по решению проблемы защиты территории объекта на участке проектирования от опасных природных и техногенных процессов выполняется вертикальной планировкой участка. В данном проекте предусматривается установка 10 дренажных комплексов.

6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой:

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

В связи с отсутствием ливневой канализации в Лабинском городском поселении водоотвод с участка планировать открытым способом в проектируемые комплексы дренажных колодцев.

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

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

7. Описание решений по благоустройству:

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

Проектом предусмотрено следующие типы покрытий:

1) 3 типа покрытий для проездов.

2) 1 тип покрытий для пешеходных тротуаров, детских площадок и спортивных площадок, площадки для взрослых и хоз.целей.

На данном участке предполагается:

- восстановление разрушенных участков дворовой территории с восстановлением дорожной одежды;

- восстановление дорожной одежды путем устройства выравнивающих и подстилающих слоев из песчано-гравийной смеси, устройством однослойного покрытия из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 5 см;

- восстановление покрытий пешеходных дорожек путем устройства однослойного покрытия из асфальтобетонной смеси толщиной слоя 4 см;

- демонтаж и вывоз бордюров;

- установка бортового камня;

- устройство площадки для сбора ТБО;

- установка комплексов дренажных колодцев.

Проектом предусматривается устройство тротуаров, газонных клумб, проездов. Пешеходная зона, проезды и площадки проектируется с твердым покрытием – асфальтобетоном. Для отделения пешеходной зоны от проезжей части устанавливается бетонный бортовой камень между твердыми покрытиями из асфальтобетона в разных уровнях. Для освещения прилегающей территории в темное время суток применяются светильники уличного освещения – торшерного типа, и светильники навесного типа. Светильники существующие. Для создания комфортной среды обитания необходимо дополнить дворовую территорию современным игровым оборудованием.

Ведомость объемов работ при благоустройстве и ремонте дворовых территорий ул. Некрасова, 30/1, 30/2, 30/3

№ на схеме	Наименование работ	Количество	Примечание
1	Асфальто-бетонное покрытие	6011,2	м ²
2	Бортовой бетонный камень БР 100.30.15	969,0	м/пог
3	Бортовой бетонный камень БР 100.30.8	631,0	м/пог
4	Комплекс дренажных колодцев	10	шт
	Демонтаж		
5	Бортовой бетонный камень	515,0	м/пог
6	Подпорная стенка	193,0	м/пог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

68/1-17 ПЗУ.ТЧ

Лист

3

7	Асфальтобетон	245,70	м ²
---	---------------	--------	----------------

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

Транспортное обслуживание и основные пешеходные зоны проектируемой территории выполнены с учетом сложившейся автомобильно-дорожной сети, на основании топосъемки земельного участка. Предусматривается 3 типа дорожной одежды :

- 1) Трехслойный:
 1. Асфальтобетон тип Б, мелкозернистый;
 2. ПГС мелкой фракции 0-40;
 3. ПГС мелкой фракции 0-300.
- 2) Двухслойный:
 1. Асфальтобетон проектируемый;
 2. Асфальтобетон существующий.
- 3) Двухслойный:
 1. Асфальтобетон проектируемый;
 2. ПГС фракции 0-40.

Ширина полосы движения – минимум 3,5 м.

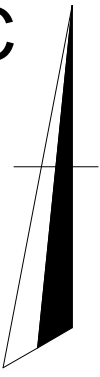
Подъезды к жилым домам осуществляется с ул. Некрасова и ул. Ротная.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

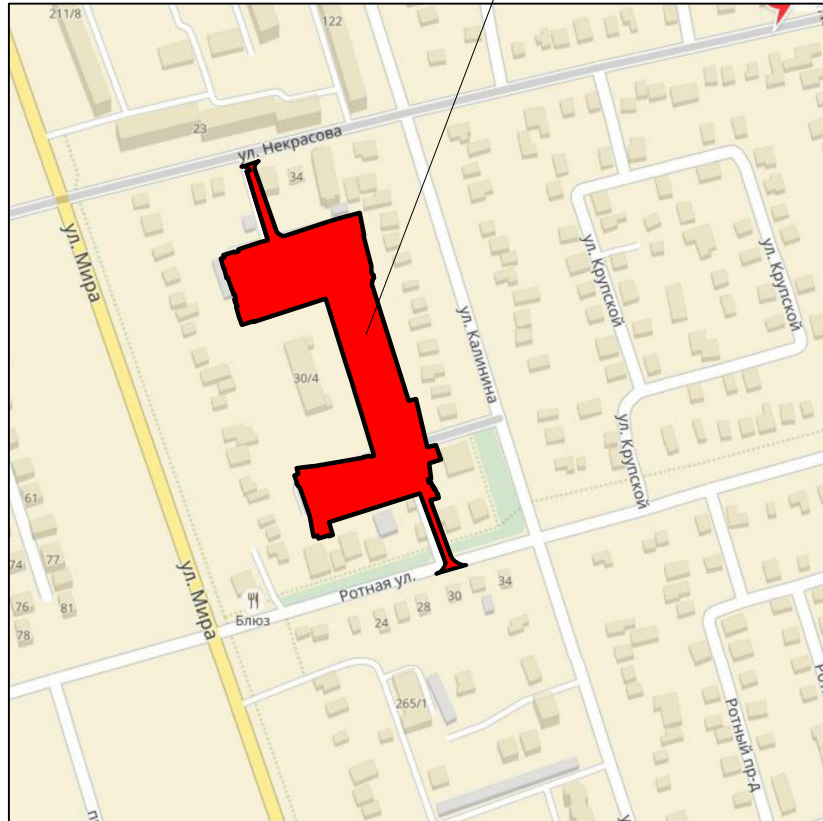
68/1-17 ПЗУ.ТЧ

С



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

Проектируемый объект

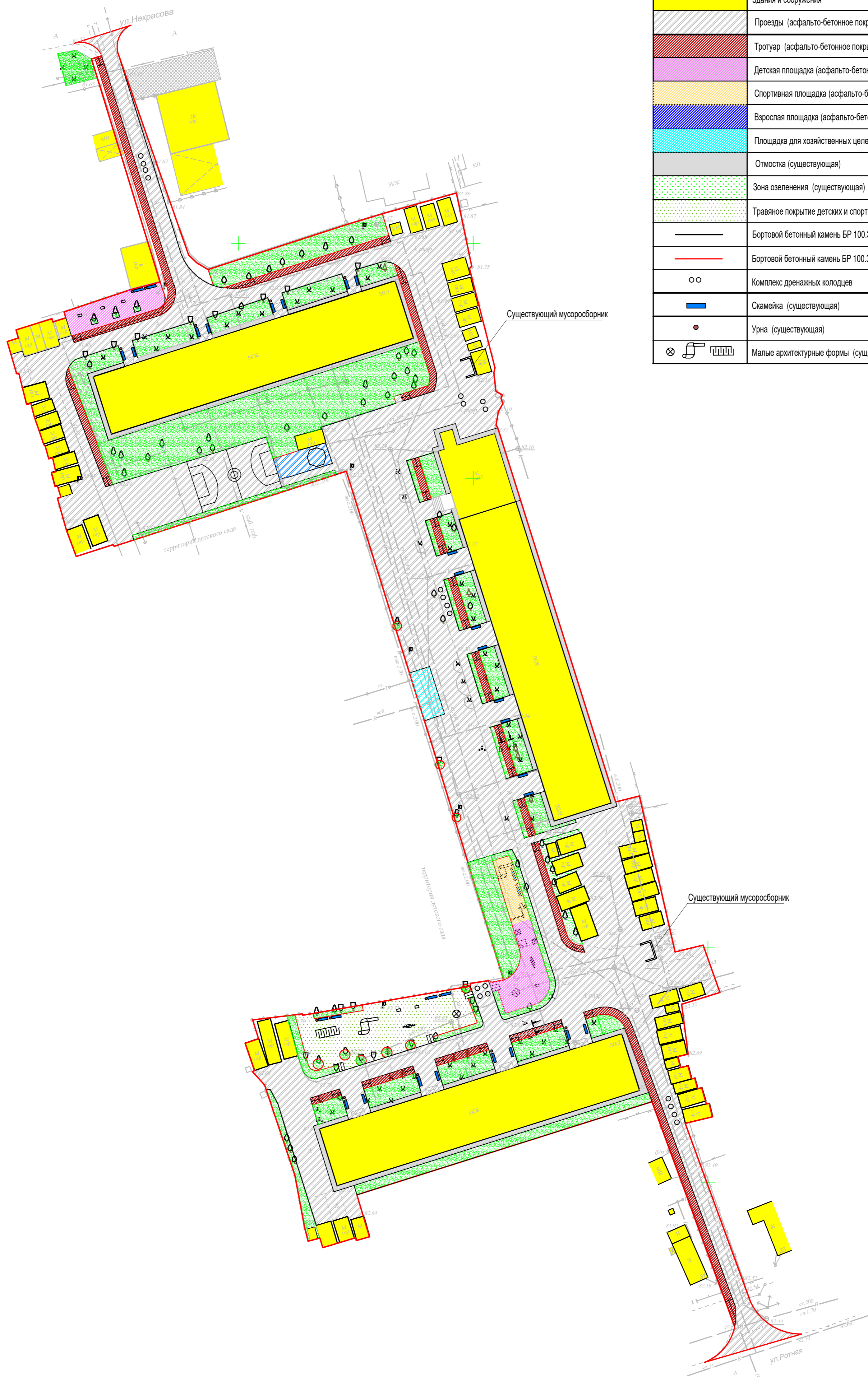


						68/1-17 ПЗУ.ГЧ			
						Благоустройство дворовой территории многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Краснодарский край, Лабинский район, г.Лабинск, ул. Некрасова 30/1, 30/2, 30/3			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Благоустройство территорий	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Март					П	1	
ГИП		Пойда				Ситуационный план	ООО "ПК"		
Норм. контр.		Бочарова							

СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
М 1:500

Условные обозначения

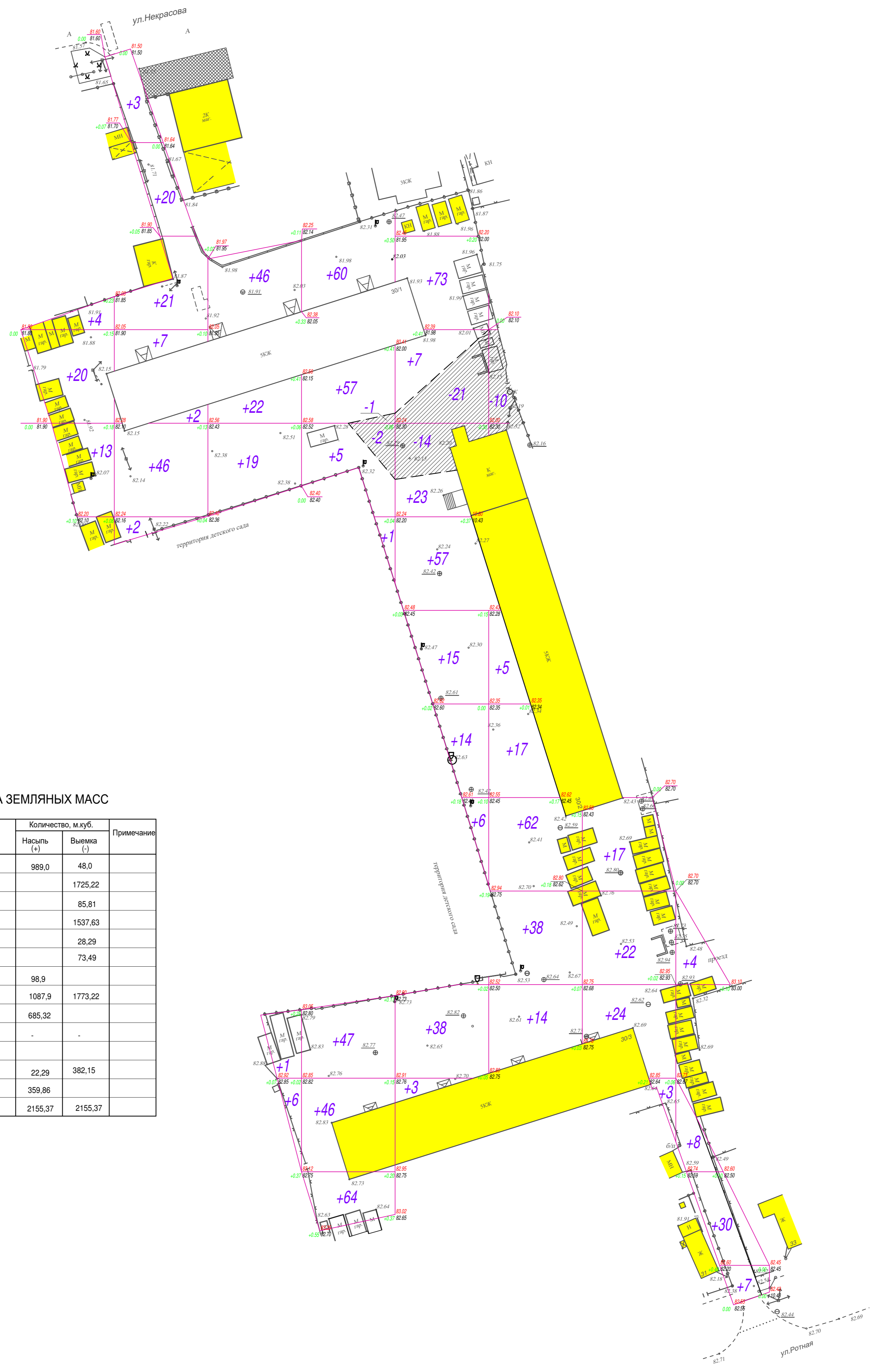
Обозначение	Наименование	Количество	
	Здания и сооружения		
	Проезды (асфальто-бетонное покрытие)	5055,00	м ²
	Тротуар (асфальто-бетонное покрытие)	560,40	м ²
	Детская площадка (асфальто-бетонное покрытие)	237,40	м ²
	Спортивная площадка (асфальто-бетонное покрытие)	55,40	м ²
	Взрослая площадка (асфальто-бетонное покрытие)	55,00	м ²
	Площадка для хозяйственных целей (асфальто-бетонное покрытие)	48,00	м ²
	Отмостка (существующая)		
	Зона озеленения (существующая)		
	Травяное покрытие детских и спортивных площадок		
	Бортовой бетонный камень БР 100.30.15 (ГОСТ 6665-91)	969,0	м.п.
	Бортовой бетонный камень БР 100.30.8 (ГОСТ 6665-91)	631,0	м.п.
	Комплекс дренажных колодцев	10	шт.
	Скамейка (существующая)		
	Урна (существующая)		
	Малые архитектурные формы (существующие)		



				68/1-17 ПЗУ.ГЧ		
				Благоустройство дворовой территории многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Краснодарский край, Лабинский район, г. Лабинск, ул. Некрасова 30/1, 30/2, 30/3		
1	-	Зам.	68/1-17			
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Март					
ГИП	Пойда					
Норм. контр.	Бочарова					
				Благоустройство территорий		
				Стадия	Лист	Листов
				П	2	
				Схема планировочной организации земельного участка М 1:500		
				ООО "ПК"		

Составлено	
Изм. № подл.	Взамен ив. №
Подпись и дата	

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500



ВЕДОМОСТЬ БАЛАНСА ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м.куб.		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	989,0	48,0	
2. Вытесненный грунт в том числе при устройстве:		1725,22	
а) подземных частей зданий и сооружений (бордюры)		85,81	
б) автодорожных покрытий		1537,63	
в) плодородной почвы на участках озеленения		28,29	
г) подземных сетей (дренажные колодцы)		73,49	
3. Поправка на уплотнение	98,9		
Всего природного грунта	1087,9	1773,22	
4. Избыток природного грунта	685,32		
5. Грунт подлежащий удалению			
6. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			
а) используемый для озеленения территории	22,29	382,15	
б) избыток плодородного слоя	359,86		
7. Итого перерабатываемого грунта	2155,37	2155,37	

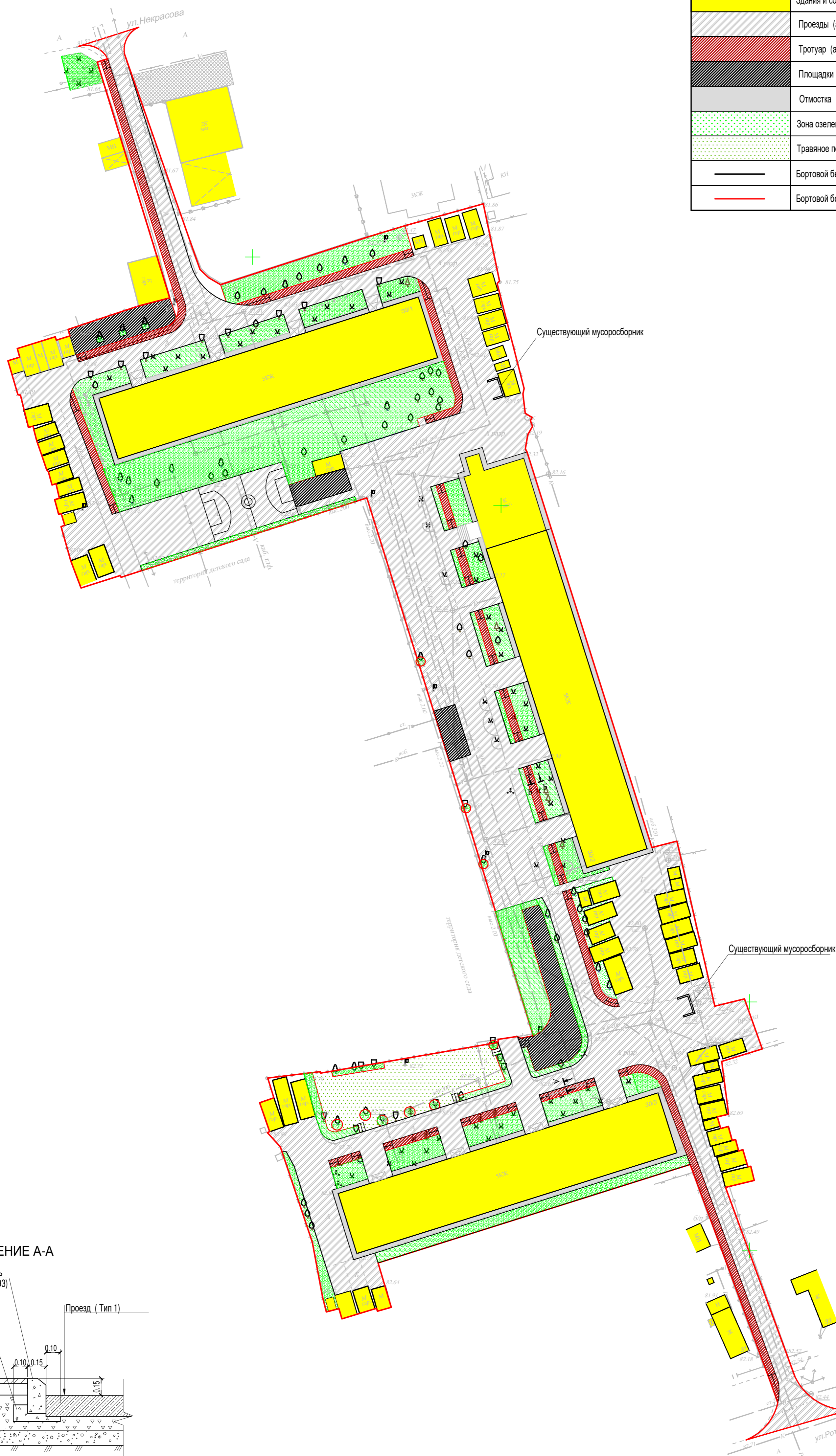
Итого, м³	Насыпь (+)	37	94	91	280	236	136	66	49	Всего, м³	989
	Выемка (-)	-	-	-	3	35	10	-	-		

68/1-17 ПЗУ.ГЧ											
Благоустройство дворовой территории многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Краснодарский край, Лабинский район, г.Лабинск, ул. Некрасова 30/1, 30/2, 30/3											
Им.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство территории			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Еропина					П			4		
ГИП	Пойда	План земляных масс М 1:500								ООО "ПК"	
Норм. контр.	Бочерова										

СХЕМА ПОКРЫТИЙ
М 1:500

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Количество	
	Здания и сооружения		
	Проезды (асфальто-бетонное покрытие)	5055,00	м ²
	Тротуар (асфальто-бетонное покрытие)	560,40	м ²
	Площадки (асфальто-бетонное покрытие)	395,80	м ²
	Отмостка	477,50	м ²
	Зона озеленения	2171,00	м ²
	Травяное покрытие детских и спортивных площадок	376,70	м ²
	Бортовой бетонный камень БР 100.30.15 (ГОСТ 6665-91)	969,0	м.п.
	Бортовой бетонный камень БР 100.30.8 (ГОСТ 6665-91)	631,0	м.п.

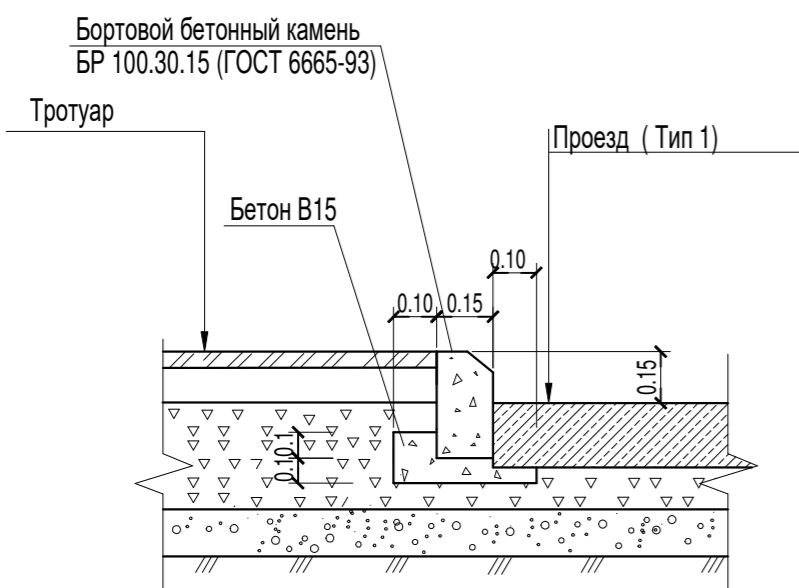


Ведомость покрытий

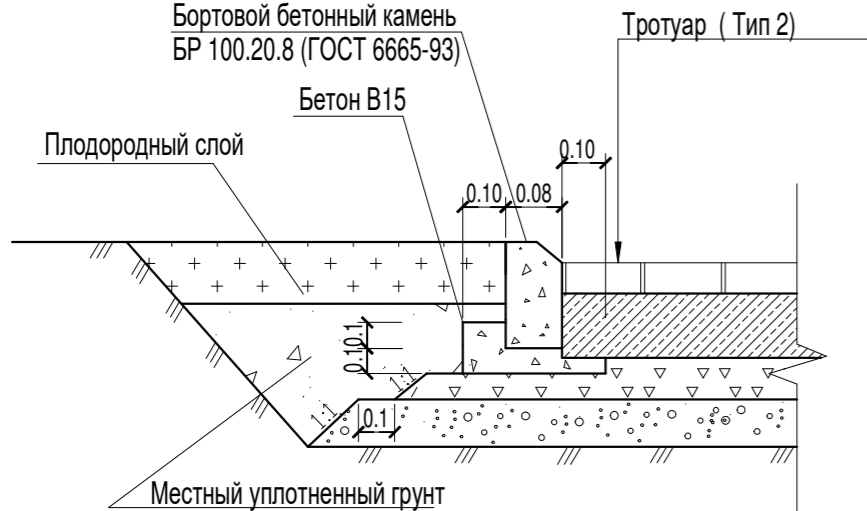
Наименование	Тип	Конструкция	Данные конструкции	Площадь покрытия, м ²
Проезд	1		Асфальтобетон тип Б мелкозернистый - 50 мм ПГС мелкой фракция 0-40 - 150 мм ПГС фракция 0-300 либо природный - 300 мм Уплотненный грунт	1163,0
	2		Асфальтобетон - 50 мм Существующий асфальтобетон Уплотненный грунт	1365,0
	3		Асфальтобетон - 50 мм ПГС фракция 0-40 - 150 мм Уплотненный грунт	2527,0
Пешеходные тротуары, детские и спортивные площадки, площадки для взрослых и хоз.целей	4		Асфальтобетон тип В мелкозернистый - 40 мм ПГС фракция 0-40 - 200 мм Уплотненный грунт	956,20

Примечание:
1. Демонтаж:
Бордюр - 515,0 пог/м
Подпорная стена 400х600(н) из каменной кладки - 193,0 пог/м
Асфальтобетон - 245,70 м²
2. Выполнить вертикальную планировку всей территории по существующему рельефу с устройством дренажных колодезев

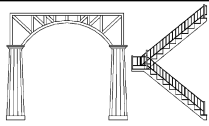
СЕЧЕНИЕ А-А



СЕЧЕНИЕ Б-Б



					68/1-17 ПЗУ.ГЧ			
					Благоустройство дворовой территории многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Краснодарский край, Лабинский район, г.Лабинск, ул. Некрасова 30/1, 30/2,30/3.			
Им.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Март					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пойда					П	6	
Норм. контр.	Бочерова					Схема покрытий М 1:500		ООО "ПК"



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

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

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

Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения

**«Благоустройство дворовой территории
многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: г. Лабинск,
ул. Некрасова, 30/1, 30/2, 30/3»**

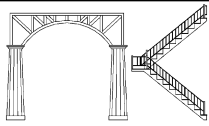
Проектная документация

Раздел 6 «Проект организации строительства»

68/1-17 ПОС

Том 3

2017 г.



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

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

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

Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения

**«Благоустройство дворовой территории
многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: г. Лабинск,
ул. Некрасова, 30/1, 30/2, 30/3»**

Проектная документация

Раздел 6 «Проект организации строительства»

68/1-17 ПОС

Том 3

Директор

А.Г. Пойда

Без печати не действительно

2017 г.

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Благоустройство дворовой территории многоквартирных жилых домов расположено по адресу: Краснодарский край, г.Лабинск ул.Некрасова №30/1, 30/2, 30/3. Данные районы обеспечены инженерной и транспортной инфраструктурой. В границах земельного участка особо охраняемых природных территорий, водоохраных зон – нет.

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

III климатический район, включающий подрайоны ША—ШВ, характеризуется:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

68/1-17 ПОС.ТЧ

Лист

2

- большой интенсивностью солнечной радиации;
- небольшим снежным покровом.

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

Климатический район строительства – ШБ;

Расчетное значение веса снегового покрова – 1.2 кПа;

Расчетное значение ветрового давления – 0.42 кПа;

Господствующее направление ветра восточное, юго-восточное;

Сейсмичность – 7 баллов;

Нормативная глубина промерзания – 0.8 м;

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

Продолжительность отопительного периода – 173 дня.

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕМОНТАЖНЫХ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ
1.	Демонтаж асфальтобетонного покрытия
2.	Демонтаж бордюров
3.	Демонтаж бутовых фундаментов (подпорные стены из камня)
4.	Устройство дренажных колодцев
5.	Озеленение и благоустройство территории
6.	Устройство дорожных покрытий
7.	Установка бортовых камней бетонных

2. оценка развитости транспортной инфраструктуры

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

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

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

Пешеходные тротуары и подъезд к существующим жилым домам не перекрывается. Въезд и выезд на территорию строительной площадки устраивается с ул. Ротная, Некрасова.

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

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

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

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

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

Земельный участок по благоустройству дворовой территории многоквартирных жилых домов находится по адресу: Краснодарский край, г.Лабинск, ул.Некрасова №30/1, 30/2, 30/3.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

68/1-17 ПОС.ТЧ

Лист

4

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

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

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

Акты скрытых работ подписываются лицами в составе:

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

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

- акт на устройство основания под дренажные колодцы;
- акт на устройство щебеночного основания под асфальтобетонное покрытие;
- акт на устройство основания под бордюры.

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

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

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

Подготовительный период

В подготовительный период необходимо проведение следующих обязательных мероприятий:

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

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

Ремонт необходимо вести в следующей технологической последовательности:

- демонтаж существующего твердого покрытия дворовой территории;
- демонтаж бортового бетонного камня;
- выполнение работ по благоустройству территории и устройству покрытий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68/1-17 ПОС.ТЧ

Лист

7

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

Организация строительной площадки

На стройгенплане указаны:

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

Въезд транспорта и строительной техники на территорию строительной площадки осуществляется с улиц Некрасова, Калинина с существующим асфальтобетонным покрытием.

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

При выезде со строительной площадки предусматривают место (пункт) для мойки колес автотранспорта. Для мойки колес автотранспорта применяется установка «Мойдодыр-К-1» с замкнутой циркуляцией воды, производительностью 0,9 м³/час. Комплект состоит из компактной установки «Мойдодыр К-1», разборной транспортабельной эстакады (с поддоном и насосом), бака запасной чистой воды и шламособорного бака (система сбора осадка). Такая комплектация позволяет не привязываться к водопроводной сети и не устраивать шламособорный кювет.

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

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

В качестве временного туалета используются биотуалеты.

В качестве питьевой воды применяется привозная бутилированная вода.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Участок строительства оборудуется информационными щитами, необходимыми знаками безопасности и наглядной агитацией. Информационный щит устанавливается на въезде на строительную площадку.

Геодезические работы

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

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

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

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

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

Земляные работы

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

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

Расчистка территории строительства не требуется.

Работа грузоподъемными механизмами

Для погрузочно-разгрузочных операций использовать автопогрузчики.

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

Благоустройство территории

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Потребность строительства в кадрах.

Сметная трудоемкость капитального ремонта составляет:

Итого: 4027,75 чел-час.

Потребность строительства в кадрах определена на основании установленного Заказчиком директивного срока строительства (2 месяца):

$$Ч_{\text{общ}} = 4027,75 / 336 = 12 \text{ чел.}$$

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

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

Потребность строительства во временных зданиях и сооружениях

Общая численность кадров составляет:

$$Ч_{\text{общ}} = 12 \text{ чел.}$$

Процентное соотношения численности работающих по их категориям составит:

№	Категория работников	Норматив, %	Максимальное количество
1.	Рабочие	84,5	10
2.	ИТР	11	2
3.	Служащие	3,2	-
4.	МОП	1,3	-
	Итого		12

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

- 1) строительство планируется в освоенном районе;
- 2) продолжительность строительства: 2 месяца,
- 3) общее число работников, занятых на строительной площадке: 12 чел.,
- 4) число рабочих в наиболее многочисленную смену составляет 70% общего количества рабочих: 8 чел., а ИТР, служащих, МОП и охраны: 1 чел. Всего 9 чел.

Потребность во временных инвентарных зданиях

Назначение инвентарного здания	Требуемая площадь, м ²	Полезная площадь инвентарного здания, м ²	Число инвентарных зданий
Контора начальника участка (прораба)	8,0	ГПД-2 8,8x5,5 м	1 шт
Гардеробная	19,6	420-13-2 6,0x3,0 м	1 шт
Душевая	10,8	ГПД-9 18,4x5,5 м	1 шт
Умывальная	4,0		
Помещение для обогрева	2,0	420-13-2 6,0x3,0 м	1 шт
Помещение для сушки спецодежды	4,0		
Туалет	1,82	биотуалет	1 шт

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Количество по месяцам строительства					
		1	2				
Бульдозер ДЗ-42	мощность 69 кВт	1					
Экскаватор на пневмоходу	ЭО-3311 ёмк. ковша 0,4 м ³	1	1				
Компрессор ПП-3,5	3,5 м3.мин	1					
Автобетоносмеситель АБС-6ДА	объем 6,0 м3		1				
Вибратор поверхностный ИВ-102	1 кВт		1				
Трансформатор сварочный ТС-500	32 кВт	1	1				
Каток самоходный ДУ-10А	масса 6-8 т		1				
Асфальтоукладчик ДС-143А	мощность 50 кВт		1				
Автомобили самосвалы КАМАЗ-5511	грузоподъемность 11 т	1	1				

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

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

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

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

Производственный контроль качества должен включать входной контроль проектно-сметной документации, конструкций, изделий, материалов и полуфабрикатов; операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль строительно-монтажных работ. На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль специальными службами либо специально

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

создаваемыми для этой цели комиссиями.

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

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

Контроль качества строительства должен выполняться в соответствии с требованиями:

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

13. предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля

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

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

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

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

Для закрепления пунктов геодезической разбивочной основы надлежит применять типы знаков, предусмотренные СП 126.13330.2012, уточняя в проекте глубины заложения и конструкции знаков закрепления осей, а также соблюдая следующие требования:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- постоянные знаки, используемые как опорные при восстановлении и развитии геодезической разбивочной основы, должны защищаться надежными оградами;

- грунтовые знаки следует закладывать вне зон влияния процессов, неблагоприятных для устойчивости и сохранности знаков, настенные знаки следует закладывать в капитальных конструкциях;

- типы и техника выполнения знаков должны соответствовать точности геодезической разбивочной основы.

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

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

Точность выполнения разбивочных работ

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

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

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							68/1-17 ПОС.ТЧ	Лист 14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

строительного производства и строительных работ» и другими нормативными документами по охране труда, перечисленными в приложении А к СНиП 12-03-2001.

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

Основными опасными производственными факторами при производстве работ являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Основными опасными производственными факторами при производстве работ являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Организация строительной площадки

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

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

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

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

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

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

Технологические процессы и оборудование

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

Перед началом производства строительных работ работодатель знакомит работников с проектом и проводит инструктаж о принятых методах работ; установленной последовательности их выполнения; необходимых средствах

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

индивидуальной защиты; мероприятиях по предупреждению неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса.

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

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

Погрузо-разгрузочные работы

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

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

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

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

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

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

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

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

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

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также исправление положения элементов строповочных устройств на приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов.

Не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или кабине автомашины. В местах постоянной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

погрузки грузов на автомашины и прицепы должны быть устроены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков. Погрузка груза на автомашины и другие транспортные средства производится таким образом, чтобы была обеспечена возможность удобной и безопасной строповки груза при его разгрузке. Загрузку и разгрузку автомашины и других транспортных средств следует выполнять, не нарушая их равновесие;

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

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

Обеспечение безопасности при монтаже емкостей.

При монтаже технологических резервуаров (дренажные колодцы) рабочие-монтажники имеют дело со сложными тяжёлыми подъёмами, пользуются самыми различными видами монтажных приспособлений, производят работы по соединению монтажных узлов при помощи болтов и электросварки.

В связи с этим при монтаже дренажных колодцев необходимо соблюдать следующие основные правила безопасности.

При такелажных работах применяют канаты, снабженные свидетельством (сертификатом). Канаты, не имеющие свидетельства об испытаниях, к работе не допускаются.

Перед началом подъема конструкции или оборудование обязательно проверяют. Проверяют правильность строповки, наличие отдельных деталей или инструментов, находящихся на поднимаемом элементе, отсутствие грязи, наледи и ржавчины.

Перед началом монтажа площадка – монтажная зона – должна быть ограждена.

Защитные устройства (сетки, козырьки, перила, бортовые ограждения и т. п.) должны быть предусмотрены проектом производства работ.

Опасные для движения зоны следует ограждать, либо выставлять на их границах предупредительные надписи и сигналы, видимые как в дневное, так и в ночное время.

Строповку конструкций следует производить стропами или захватами, грузоподъемность которых соответствует весу поднимаемой конструкции, определяемому по рабочим чертежам. При отсутствии чертежей вес конструкции должен быть определен по ее обмеру.

Обеспечение требований безопасности при выполнении монтажных работ

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

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

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

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

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

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

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

Обеспечение требований безопасности при работе автотранспорта

Для организации движения автотранспорта на производственной территории должны быть разработаны и установлены на видных местах схемы движения транспортных средств и основные маршруты перемещения для работников.

При работе на автомобильном транспорте необходимо:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Обеспечение требований безопасности при выполнении земляных работ

Земляные работы максимально механизуются.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Обеспечение требований безопасности при проведении бетонных и железобетонных работ

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

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

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

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

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

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

Обеспечение требований безопасности при производстве сварочных работ и резке

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

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

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

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

На каждое рабочее место для газопламенной обработки металлов отводится не менее 4м², помимо площади занимаемой оборудованием и проходами, а при работе в кабине - не менее 3м². Проходы должны иметь ширину не менее 1м. Площадь рабочего места оператора газопламенного напыления должна быть не менее 10м².

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

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

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

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

Обеспечение требований безопасности при проведении штукатурных работ

При подготовке поверхностей для штукатурных работ внутри помещений не допускается их обработка сухим песком.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Помещения, в которых производится приготовление растворов из сыпучих компонентов, оборудуются механической вентиляцией.

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

Требования безопасности к дорожным работам

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

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

Строительные машины и механизмы

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

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

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

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

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

Эксплуатация ручных машин осуществляется при выполнении следующих требований:

- соответствие вибросиловых характеристик действующим гигиеническим нормативам;
- проверка комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха осуществляется при каждой выдаче машины в работу;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- ручные машины, масса которых, приходящаяся на руки работающего, превышает 10 кг, применяются с приспособлениями для подвешивания;
- проведение своевременного ремонта и послеремонтного контроля параметров вибрационных характеристик.

Строительные материалы и конструкции

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

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

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

Порошкообразные и другие сыпучие материалы транспортируются в плотно закрытой таре.

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

Организация рабочих мест

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

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

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

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

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Производственное оборудование, генерирующее вибрацию, соответствует требованиям санитарных норм.

Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих предусматриваются следующие мероприятия:

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

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

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

- средства индивидуальной защиты;

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

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

Организация и производство строительных работ

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

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

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

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

Организация работ в условиях нагревающего микроклимата

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

При работе в нагревающей среде организуется медицинское наблюдение в следующих случаях:

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

Проектом приняты следующие средства коллективной защиты:

- Перерывы в работе должны проводиться в укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков с комфортным климатом – в бытовках для обогрева/охлаждения или под навесом;

- Применяются защитные светопоглощающие экраны, препятствующие

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

проникновению отсветов и лучистого тепла на работников, не занятых данным видом работ;

- Для оптимального водообеспечения работающих используется привозная вода в индивидуальных бутылках объемом 19 л. Емкости с водой устанавливаются в укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Проектом приняты следующие средства индивидуальной защиты:

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

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

Организация труда и отдыха

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

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

Питьевое водоснабжение и питание

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

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

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

Питание работников осуществляется в ближайшем пункте общественного питания.

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

Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с отраслевыми нормами.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Медицинское обеспечение строительных рабочих

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

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

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

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

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

Производственный контроль

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

- соответствие санитарным требованиям устройства и содержания объекта;
- соответствие технологических процессов и оборудования нормативно-техническим документам по обеспечению нормальных условий труда на каждом рабочем месте;
- соблюдение санитарных правил содержания помещений и территории объектов, условий хранения, применения, транспортирования веществ I - II классов опасности, ядохимикатов;
- соответствие параметров физических, химических, физиологических и других факторов производственной среды оптимальным или допустимым нормативам на каждом рабочем месте;
- обеспечение нормативных условий труда для женщин;
- обеспечение работающих средствами коллективной и индивидуальной защиты, спецодеждой, бытовыми помещениями и их использование;
- разработку и проведение оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда, быта, отдыха работающих, по профилактике профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости;
- организацию и проведение профилактических медицинских осмотров, выполнение мероприятий по результатам осмотров;
- определение контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, флюорографическим обследованиям и др., участие в формировании планов медосмотров;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- правильность организации профилактического питания, лечебно-профилактических и оздоровительных процедур (например, при работе с виброинструментом, напряжением органов зрения и др.).

- периодическое проведение проверок виброинструментов.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В процессе строительства образуются следующие типы отходов: вытесненный грунт (IV класс опасности); строительный мусор (IV класс опасности); бытовые отходы (IV класс опасности). Удаление бытовых и строительных отходов выполнять в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011, собирая их в закрывающиеся стальные контейнеры, исключая загрязнение окружающей среды. Место расположения контейнера указано на стройгенплане. По мере накопления мусор вывозят силами специализированной лицензированной организации на полигоны бытовых отходов.

При производстве работ не разрешается превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, при этом

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

необходимо пользоваться приборами, применяемыми для санитарно-гигиенической оценки вредных производственных факторов.

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

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

Гигиенические требования к охране окружающей среды

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

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

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

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

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

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

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

Сохранение зеленых насаждений

Часть деревьев, находящихся на территории общего пользования, пересаживают или сносят по согласованию с природоохранными органами. Пересадка зеленых насаждений, предусмотренная проектом, должна быть выполнена до начала основных строительных работ. Все сохраняемые деревья и кустарники во избежание их повреждений должны быть ограждены.

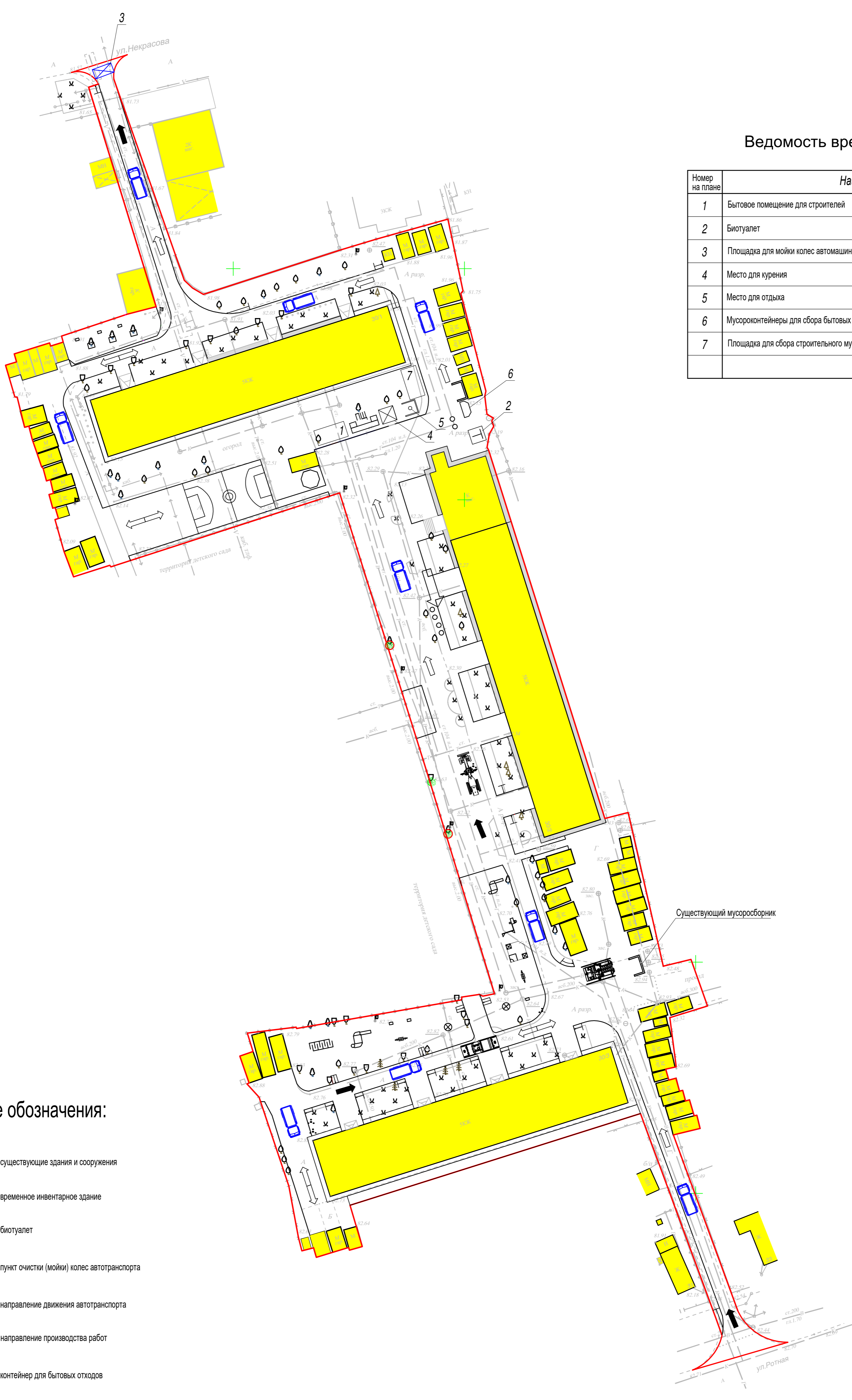
После окончания строительных работ осуществляется посадка зеленых насаждений в соответствии с проектом благоустройства.

Сохранение растительного слоя

До начала подготовительных работ плодородный слой почвы снимается механизированным способом (в талом состоянии) в размерах согласно

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





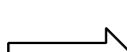

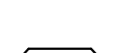







Строительный генеральный план М 1:500



Ведомость временных зданий и сооружений

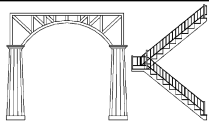
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Бытовое помещение для строителей	
2	Биотуалет	
3	Площадка для мойки колес автомашин	
4	Место для курения	
5	Место для отдыха	
6	Мусороконтейнеры для сбора бытовых отходов	
7	Площадка для сбора строительного мусора	

Условные обозначения:

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

						68/1-17 ПОС.ГЧ				
						Благоустройство дворовой территории многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Краснодарский край, Лабинский район, г.Лабинск, ул. Некрасова 30/1, 30/2, 30/3				
Им.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство территорий		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кречков					П		1		
ГИП	Пойда					Строительный генеральный план		ООО "ПК"		
Норм. контр.	Бочерова					М 1:500				

Согласовано
 Подпись и дата
 Имя и должность



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

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

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

Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения

**«Благоустройство дворовой территории
многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: г. Лабинск,
ул. Некрасова, 30/1, 30/2, 30/3»**

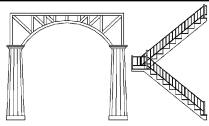
Проектная документация

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

68/1-17 ПОД

Том 4

2017 г.



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

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

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

Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения

**«Благоустройство дворовой территории
многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: г. Лабинск,
ул. Некрасова, 30/1, 30/2, 30/3»**

Проектная документация

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

68/1-17 ПОД

Том 4

Директор

А.Г. Пойда

Без печати не действительно

2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 7

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

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

68/1-17 - ПОД.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Крючков				
ГИП	Пойда				
Н.Контр.	Бочарова				
Пояснительная записка				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	12

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/1-17 - ПОД.ТЧ

1. Общие положения

1.1. Информация о заказчике и проектировщике

Заказчик – Администрация Лабинского городского поселения

Генпроектировщик – ООО «Проектная компания».

Разработчик раздела проекта ПОД – ООО «Проектная компания» .

Генподрядная строительная организация - определяется на конкурсной основе.

Источник финансирования – собственные средства.

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

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

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

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

Проектом организации работ предусмотрен демонтаж бортовых камней, бутовых фундаментов (подпорных стен из камня), асфальтобетонных покрытий земельных участков дворовых территорий, расположенных по адресу: г. Лабинск, ул. Некрасова 30/1, 30/2, 30/3.

Сейсмичность площадки – 7 баллов.

Демонтаж сооружений подпорных стен, расположенных на территории, производится без сохранения существующих фундаментов. Перечень проектируемых демонтажных работ представлен в таблице 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/1-17 - ПОД.ТЧ

Лист
3

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Общая площадь, м ²	Строительный объем, м ³	Примечание
	Разборка бортовых камней на щебеночном основании		515 п.м.	Демонтаж
	Разборка бутовых фундаментов (подпорных стен из камня)		46,32	Демонтаж
	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 5 см	245,7		Демонтаж

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

3.1. Характеристика объектов, подлежащих демонтажу

Разборка бортовых камней на щебеночном основании
 Разборка бутовых фундаментов (подпорных стен из камня)
 Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 5 см с помощью пневматических отбойных пневматических.

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

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

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

Взам. инв. №.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/1-17 - ПОД.ТЧ

Лист

4

- установка демонтажного оборудования.

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

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

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

Проход людей в опасную зону должен быть надежно закрыт.

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

6. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)

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

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

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

Демонтаж дорожных покрытий решено выполнять при помощи отбойных пневматических молотков.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

68/1-17 - ПОД.ТЧ

Лист
5

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

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

Демонтажные работы предполагается выполнить бригадой рабочих в количестве **12 человек. Трудоемкость работ составляет 504 чел/дней. Согласно трудоемкости продолжительность работ составит 42 дня.**

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

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

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

В процессе демонтажных работ по разборке дорожного покрытия отсутствует вероятность повреждения инженерной инфраструктуры. Особое внимание подземным инженерным коммуникациям уделить при устройстве дренажных колодцев.

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

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

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

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

68/1-17 - ПОД.ТЧ

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

До начала демонтажных работ бригадиры и рабочие должны быть проинструктированы по технике безопасности, ознакомлены с наиболее опасными моментами разборки: самопроизвольное обрушение элементов конструкций и падение вышерасположенных незакрепленных конструкций, материалов; движущиеся части строительных машин, передвигаемые ими предметы; острые кромки, углы, торчащие штыри; повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ; расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3м и более. Работники должны быть обеспечены касками, спецодеждой, инвентарем и инструментом.

Работы следует выполнять в светлое время суток.

10.1. Методы сноса

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

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

10.2. Методы демонтажа

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

Демонтаж сетей проложенных в траншее производится после отрывки траншей (вручную или экскаватором с ковшом 0,25м³), демонтажем с помощью ручного электрифицированного инструмента и подъемом на поверхность автокраном.

Материалы от разборки следует складировать только в местах, отведенных для этих целей и в количествах, определенных проектом производства работ.

Взам. инв. №.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/1-17 - ПОД.ТЧ

Лист

7

Предельный срок содержания образующихся отходов не должен превышать семи календарных дней.

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

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

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

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

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

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

- создаются площадки для экскаваторов, обеспечивающие нормальную работу механизмов;

- демонтированная деталь убирается из зоны демонтажа;

- принимаются решения относительно средств строповки грузов;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/1-17 - ПОД.ТЧ

Лист
8

- при наличии большого количества пыли используются индивидуальные средства защиты, а также осуществляется пылеподавление методом орошения;
- работы по разборке выполняются под руководством инженеров, мастеров или специалистов с опытом работы по разборке (сносу), имеющих свидетельства о подготовке по охране здоровья и труда;
- работы по сносу могут выполняться только рабочими, достигшими 18-ти летнего возраста, а ручные работы – только рабочими мужского пола;
- к работам с пневматическими инструментами допускаются лица не моложе 21 года;
- на участках, где существует опасность обрушения, обеспечиваются специальные меры защиты рабочих от падающих обломков;
- рабочие площадки и дороги постоянно очищаются от обломков и мешающих предметов;
- лестницы, используемые для выполнения работ по демонтажу, должны иметь перила и быть свободными от обломков;
- лица, работающие в зоне производства демонтажных работ своевременно оповещаются о предстоящих мероприятиях и в случае необходимости документально ознакамливаются с особыми правилами поведения.

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

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

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

- произвести инструктаж всех участвующих в выполнении работ лиц с регистрацией в специальном журнале;
- знать и точно выполнять правила пожарной безопасности, осуществлять контроль за соблюдением их всеми работающими при демонтаже;
- обеспечить наличие, исправное содержание и готовность к применению средств пожаротушения;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/1-17 - ПОД.ТЧ

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

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

- обязательно знать пожарную опасность материалов и конструкций;

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

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

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

Работы выполняются на участке, не огороженным защитным ограждением.

12. Описание решений по вывозу и утилизации отходов

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

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

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

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

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

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

68/1-17 - ПОД.ТЧ

Лист
10

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по рекультивации и благоустройству земельных участков:

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

14. Сведения об остающихся после сноса (демонтажа) в земле и в водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях; сведения о наличии разрешений органов государственного надзора на сохранение таких коммуникаций, конструкций и сооружений в земле и в водных объектах в случаях, когда наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации

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

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

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

16. Нормативно-технические документы

1. СНиП 12-01-2004. Организация строительства.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

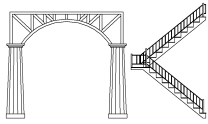
68/1-17 - ПОД.ТЧ

2. МДС 12-46.2008. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ.
3. К СНиП 3.01.01-85*. Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства.
4. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
5. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
6. СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда в проектах организации строительства и проектах производства работ.
7. СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты.
8. СП 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.
9. СНиП 3.01.04-87. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов.
10. ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

68/1-17 - ПОД.ТЧ



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

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34

e-mail: psap@mail.ru, ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001

р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

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

Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения

**«Благоустройство дворовой территории
многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: г. Лабинск,
ул. Некрасова, 30/1, 30/2, 30/3»**

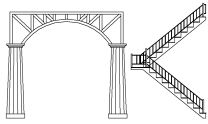
Проектная документация

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

68/1-17 ПЗ

Том 5

2017 г.



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

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34

e-mail: psap@mail.ru, ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001

р/с 40702810630290004299 Краснодарское отделение №8619 ПАО «Сбербанк» г.Краснодар, кор.счет № 3010181060000000602, БИК № 040349602

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

Заказчик: Администрация Лабинского городского поселения

**«Благоустройство дворовой территории
многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: г. Лабинск,
ул. Некрасова, 30/1, 30/2,30/3»**

Проектная документация

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

68/1-17 ПЗ

Том 5

Директор

А.Г. Пойда

Без печати не действительно

2017 г.

Пояснительная записка

Сметная документация по объекту «Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении».

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

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

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

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

Стоимость ресурсов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, определена в текущем уровне цен по прайс-листам разных источников трех предложений цены (за исключением цены производителя) переводом ее в базисную цену $K=6,09$.

Дополнительные затраты, включенные в сводный сметный расчет:

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

Сметная стоимость объекта составляет

В базисных ценах 1071,065 тыс. руб.

в текущих ценах 7696,89 тыс. руб.

Заказчик _____ Администрация Лабинского городского поселения Лабинского района
(наименование организации)

"Утвержден" « » _____ 2017 г.

Сводный сметный расчет в сумме 7696,89 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм тыс. руб.

_____ (ссылка на документ об утверждении)

« » _____ 201 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении

_____ (наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 2кв 2017г

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 5. Благоустройство и озеленение территории							
1	05-01	Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении	6394.89				6394.89
Итого по Главе 5. "Благоустройство и озеленение территории"			6394.89				6394.89
Итого по Главам 1-5			6394.89				6394.89
Глава 6. Временные здания и сооружения							
Итого по Главам 1-6			6394.89				6394.89
Глава 7. Прочие работы и затраты							
Итого по Главам 1-7			6394.89				6394.89
Глава 9. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
Итого по Главам 1-9			6394.89				6394.89
Непредвиденные затраты							

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8
2	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты для объектов социальной сферы - 2%	127.898				127.898
	Итого "Непредвиденные затраты"		127.898				127.898
Налоги и обязательные платежи							
3	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС - 18%	1174.102				1174.102
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		1174.102				1174.102
	Итого по сводному расчету		7696.89				7696.89

Руководитель проектной организации

А.Г. Пойда

Заказчик _____ Администрация Лабинского городского поселения Лабинского района
(наименование организации)

"Утвержден" « » _____ 2017 г.

Сводный сметный расчет в сумме 1071,065 тыс. руб.
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

_____ (ссылка на документ об утверждении)

« » _____ 2017 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении

_____ (наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 2001г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 5. Благоустройство и озеленение территории							
2	05-01	Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении	1050.064				1050.064
Итого по Главе 5. "Благоустройство и озеленение территории"			1050.064				1050.064
Итого по Главам 1-5			1050.064				1050.064
Глава 6. Временные здания и сооружения							
Итого по Главам 1-6			1050.064				1050.064
Глава 7. Прочие работы и затраты							
Итого по Главам 1-7			1050.064				1050.064
Глава 9. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
Итого по Главам 1-9			1050.064				1050.064
Непредвиденные затраты							

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8
3	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты для объектов социальной сферы - 2%	21.001				21.001
	Итого "Непредвиденные затраты"		21.001				21.001
Налоги и обязательные платежи							
	Итого "Налоги и обязательные платежи"						
	Итого по сводному расчету		1071.065				1071.065

Руководитель проектной организации

А.Г. Пойда

Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении

(наименование стройки)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 05-01

(объектная смета)

на строительство Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении

(наименование объекта)

Сметная стоимость 6394890 руб.
Средства на оплату труда 29162 руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости
Составлен(а) в ценах по состоянию на 2кв 2017г

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, руб.					Средства на оплату труда, руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Локальные сметы (расчеты)									
1	05-01-01	Комплекс дренажных колодцев (10шт)	677969				677969	4385	
2	05-01-02	Устройство покрытия проездов, тротуаров, детских, спортивных и хоз. площадок	5716921				5716921	24777	
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"		6394890				6394890	29162	
Налоги и обязательные платежи									
	Итого по объектной смете		6394890				6394890	29162	

Составил: _____ Помазанова В.Н.

Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении

(наименование стройки)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 05-01

(объектная смета)

на строительство Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении

(наименование объекта)

Сметная стоимость 1050064 руб.

Средства на оплату труда 29162 руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 2001г

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, руб.					Средства на оплату труда, руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Локальные сметы (расчеты)									
1	05-01-01	Комплекс дренажных колодцев (10шт)	111325				111325	4385	
2	05-01-02	Устройство покрытия проездов, тротуаров, детских, спортивных и хоз. площадок	938739				938739	24777	
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"		1050064				1050064	29162	
Налоги и обязательные платежи									
	Итого по объектной смете		1050064				1050064	29162	

Составил: _____ Помазанова В.Н.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" _____ " _____ 2017 г.

" _____ " _____ 2017 г.

Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в
 Лабинском городском поселении
 (наименование стройки)

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

на Комплекс дренажных колодцев (10шт)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ЭП

Сметная стоимость строительных работ _____ 677,969 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 4,385 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 475 чел.час

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

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуата- ции	мате- риалы	Всего	оплаты труда	эксплуата- ции	мате- риалы	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. земляные работы												
1	ТЕР01-01-009-23 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (во временный отвал) (1000 м3 грунта)	0,683457 <i>(10*(53,73+18,79+0,97)*0,9 3) / 1000</i>	3868,87	3868,87 472,06		2644		2644 323			
2	ТЕР01-02-057-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта) <i>(Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка dna и стенки с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1.2)</i>	0,51443 <i>(10*(73,49*0,07)) / 100</i>	1156,85 1156,85			595	595			184,8	95,07

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	ТЕР01-02-061-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта)	0,51443 <i>10*(73,49*0,07)/100</i>	532,77 532,77			274	274			88.5	45.53
5	ТЕР01-01-033-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,556557 <i>10*(60,8-5,1443)/1000</i>	654.61	654.61 78,85		364		364 44			
6	ТЕР01-02-005-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3 уплотненного грунта)	5,5236 <i>(10*55,236) / 100</i>	294,41 85,71	208,7 23,5		1626	473	1153 130		12.53	69.21
7	ТЕР01-01-014-05 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (из временного отвала излишки грунта) (1000 м3 грунта)	0,1269 <i>(10*(9,99+2,33+0,37)) / 1000</i>	6782,65 196,06	6579,98 800,9	6.61	861	25	835 102	1	31.32	3.97
8	ТССЦпг03-21-01-012 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза (излишки грунта) (1 т груза)	222,075 <i>10*(12,69*1,75)</i>	15.79	15.79		3507		3507			

Раздел 2. колодцы

переливная труба

9	ТЕР23-01-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство основания под трубопроводы: песчаного (10 м3 основания)	0,33 <i>(10*0,33) / 10</i>	1751,26 66,81	40,17 2,71	1644.28	578	22	13 1	543	10.2	3.37
10	ТЕР22-01-011-06 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 200 мм (1 км трубопровода) <i>20 539,42 = 210 201,32 - 1004 x 188,08 + 62,8 x (3,97 - 17 18)</i>	0,025 <i>10*2,5/1000</i>	20539,42 4063,59	12850,82 1232,92	3625.01	513	102	321 31	90	489	12.23
11	ТССЦ-103-0190 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм (м)	25 <i>10*2,5</i>	224.4		224.4	5610			5610		
12	ТЕР22-03-001-05 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм (1 т фасонных частей) <i>16 855 55 = 24 241 41 - 1 x 7 385 86</i>	0,146 <i>10*14,6/1000</i>	16855,55 3148,82	12787,62 1071,83	919.11	2461	460	1867 156	134	353.8	51.65

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	ТССЦ-507-2033 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм (шт.)	10 10*1	291.94		291.94	2919			2919		
колодец отстойник												
14	ТЕР22-04-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих (10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодца) 4 855,61 = 26 577,04 - 0,64 x 5 128,74 - 1,33 x 591,79 - 5,8 x 604,83 - 9,6 x 1 007,08 - 3,95 x 1 133,15 + 0,0031 x (3,97 - 17,18)	0,48 (10*0,24*2) / 10	4855,61 746,23	3497,37 214,97	612.01	2331	358	1679 103	294	106.3	51.02
15	204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III (скоба СК-1) (т)	0,205 10*5*4,1/1000	5128.74		5128.74	1051			1051		
16	ТССЦ-403-0119 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм (м)	18 10*0,9*2	702.77		702.77	12650			12650		
17	ТЕР06-01-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство бетонной подготовки (плита для установки колодца) (100 м ³ бетона, бутобетона и железобетона в деле) 6 160,46 = 66 525,69 - 102 x 591,79 + 0,2 x (3,97 - 17,18)	0,013 (10*0,13) / 100	6160,46 1126,8	2190,37 187,02	2843.29	80	15	28 2	37	180	2.34
18	ТССЦ-401-0007 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Бетон тяжелый, класс В20 (М250) (м ³)	1,326 10*0,13*1,02	718.23		718.23	952			952		
19	ТССЦ-201-0778 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Крышка колодца - индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т (т)	1,322 10*(9,8+86+36,4)/1000	10175.83		10175.83	13452			13452		
20	ТЕР46-03-013-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: 20 мм (100 отверстий)	1 (10*10) / 100	91,08 34,2	56.88		91	34	57		5	5
21	ТЕР46-03-013-14 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к расценке 46-03-013-01 (К=10) (100 отверстий) (уменьшение глубины ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10))	-1 (-10*10) / 100	40,7 12,3	28.4		-41	-12	-29		1.8	-1.8
22	ТЕР09-05-003-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами (100 шт. болтов)	1 (10*10) / 100	89,5 86,63	2.87		90	87	3		11.9	11.9

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	ТССЦ-101-3137 прим Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	анкер клиновой ф10*100мм (шт.)	100 10*10	1.76		1.76	176			176		
колодец фильтрующий												
24	ТЕР23-03-001-07 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в сухих грунтах (10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца) 3 420,87 = 16 664,82 - 0,021 x 7 437,22 - 5,73 x 674,36 - 4,45 x 1 568,55 - 1,08 x 1 133,15	1,3 (10*(0,05*2+0,59*2+0,02)) / 10	3420,87 586,91	2039,83 112,91	794.13	4447	763	2652 147	1032	80.62	104.81
25	ТССЦ-403-0118 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (м)	6 10*0,3*2	604.83		604.83	3629			3629		
26	ТССЦ-403-0135 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм (м)	18 10*0,9*2	1568.55		1568.55	28234			28234		
27	ТССЦ-403-8296 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход ар-ры 1,10 кг/ (серия 3.900.1-14) (шт.)	10 10*1	64.14		64.14	641			641		
28	ТССЦ-101-2536 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Люки чугунные тяжелые (шт.)	10 10*1	586.04		586.04	5860			5860		
29	ТЕР06-01-001-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство бетонной подготовки (отмостка) (100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле) 6 160,46 = 66 525,69 - 102 x 591,79 + 0,2 x (3,97 - 17,18)	0,05 (10*0,5) / 100	6160,46 1126,8	2190,37 187,02	2843.29	308	56	110 9	142	180	9
30	ТССЦ-401-0004 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Бетон тяжелый, класс В10 (М150) (м3)	5,1 10*0,5*1,02	630.5		630.5	3216			3216		
31	ТЕР23-04-001-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство фильтрующего основания щебеночного (100 м3 фильтрующего основания)	0,283 (10*2,83) / 100	17508,75 258,79	343,91 41,43	16906.05	4955	73	97 12	4785	41.34	11.7
ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							104074	3325	15301 1060	85448		475
Накладные расходы							4635					
Сметная прибыль							2616					
Итого по смете:												
Итого							111325					475
В том числе:												

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Материалы						85448					
	Машины и механизмы						15301					
	ФОТ						4385					
	Накладные расходы						4635					
	Сметная прибыль						2616					
	ВСЕГО по смете						111325					475
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА												
	Итого прямые затраты по смете в базисных ценах						104074	3325	15301 1060	85448		475
	Накладные расходы						4635					
	Сметная прибыль						2616					
	Итого по смете:											
	Итого						111325					475
	индекс изменения сметной стоимоти строительства 2кв 2017г (письмо Минстроя России № 20618-ес/09 от 09.06.2017)						677969					
	111 325 * 6,09											
	Справочно, в базисных ценах:											
	Материалы						85448					
	Машины и механизмы						15301					
	ФОТ						4385					
	Накладные расходы						4635					
	Сметная прибыль						2616					
	ВСЕГО по смете						677969					475

Составил: _____ Помазанова В.Н.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"_____" _____ 2017 г.

"_____" _____ 2017 г.

Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в

 Лабинском городском поселении
 (наименование стройки)

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

на Устройство покрытия проездов, тротуаров, детских, спортивных и хоз. площадок

 (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ЭП

Сметная стоимость строительных работ _____ 5716,921 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 24,777 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 2802,7 чел. час

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

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуата- ции	мате- риалы	Всего	оплаты труда	эксплуата- ции	мате- риалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. демонтажные и подготовительные работы												
1	ТЕРп68-14-2 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка бортовых камней: на щебеночном основании (100 м)	5,15 515 / 100	795,78 351,04	444,74 49,47		4098	1808	2290 255		52.63	271.04
2	ТЕР46-04-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка: бутовых фундаментов (подпорные стены из камня) (1 м3)	46,32 193*0,4*0,6	150,21 57,11	93,1 10,74		6958	2645	4313 497		8.35	386.77
3	ТЕРп68-13-2 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 5 см: с помощью молотков отбойных пневматических (1000 м2)	0,2457 245,7 / 1000	1476,25 385,26	1090,99 121,36		363	95	268 30		57.76	14.19

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	ТССЦпг01-01-01-043 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (1 т груза)	166,008 <i>0,043*515*2,4+46,32*1,8+245,7*0,05*2,4</i>	3.7			614					
5	ТССЦпг03-21-01-012 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза (1 т груза)	166.008	15.79	15.79		2621		2621			
Раздел 2. покрытие тип 1												
6	ТЕР01-01-030-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (во временный отвал) (1000 м3 грунта)	0,17445 <i>(1163*0,15) / 1000</i>	798.52	798,52 96,19		139		139 17			
9	ТЕР01-01-030-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (во временный отвал) (1000 м3 грунта)	0,40705 <i>(1163*0,35) / 1000</i>	933.57	933,57 112,46		380		380 46			
12	ТЕР01-01-014-04 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1 (из временного отвала) (1000 м3 грунта)	0.17445	5336,55 153,93	5177,66 630,21	4.96	931	27	903 110	1	24.59	4.29
13	ТЕР01-01-014-05 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (из временного отвала) (1000 м3 грунта)	0.40705	6782,65 196,06	6579,98 800,9	6.61	2761	80	2678 326	3	31.32	12.75
14	ТССЦпг03-21-01-012 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза (излишки грунта) (1 т груза)	956,5675 <i>174,45*1,4+407,05*1,75</i>	15.79	15.79		15104		15104			
15	ТЕР01-01-036-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера)	1,163 <i>1163 / 1000</i>	28.04	28,04 3,38		33		33 4			
16	ТЕР01-02-003-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см (1000 м3 уплотненного грунта)	0,29075 <i>(1163*0,25) / 1000</i>	1257.82	1257,82 149		366		366 43			

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	ТЕР01-02-003-07 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01 (К=3) (1000 м3 уплотненного грунта) <i>(на последующие проходы ПЗ=3 (ОЗП=3; ЭМ=3 к расх.; ЗПМ=3; МАТ=3 к расх.; ТЗ=3; ТЗМ=3))</i>	0,29075 <i>(1163*0,25) / 1000</i>	501,78	501,78 52,86		146		146 15			
18	ТЕР01-01-036-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (по отметкам) (1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера) <i>(Прил. 1.12 п.3.80 Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам ЭМ=1 34 к расх.; ЗПМ=1 34; ТЗМ=1 34)</i>	1,163 <i>1163 / 1000</i>	37,57	37,57 4,53		44		44 5			
19	ТЕР27-04-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси (100 м3 материала основания (в плотном теле)) <i>2 153,46 = 2 245,93 + 7 * (3,97 - 17,18)</i>	3,489 <i>(1163*0,3) / 100</i>	2153,46 101,08	2024,59 144,55	27,79	7513	353	7064 504	96	15,72	54,85
20	ТССЦ-408-0206 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Смесь песчано-гравийная несортированная речная (м3)	425,658 <i>348,9*1,22</i>	114,61		114,61	48785			48785		
72	ТЕР27-04-003-05 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см (1000 м2 основания или покрытия) <i>2 442,73 = 2 772,98 + 25 * (3,97 - 17,18)</i>	1,163 <i>1163 / 1000</i>	2442,73 203,22	2140,26 215,15	99,25	2841	236	2489 250	116	29,71	34,55
22	ТССЦ-408-0200 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Смесь песчано-гравийная природная (м3)	237,25	136,52		136,52	32389			32389		
23	ТЕР27-06-020-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 (1000 м2 покрытия) <i>2 813,82 = 60 264,74 - 96,6 * 594,73</i>	1,163 <i>1163 / 1000</i>	2813,82 295,68	2213,01 201,87	305,13	3272	344	2574 235	354	38,3	44,54
24	ТССЦ-410-0006 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б (т)	112,3	581,93		581,93	65351			65351		

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	ТЕР27-06-021-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01 (K=2) (1000 м2 покрытия) 5,87 = 7 202,10 - 12,1 x 594,73 (увеличение толщины ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	1,163 1163 / 1000	11,74 1,38	4.4	5.96	14	2	5	7	0.18	0.21
26	ТССЦ-410-0006 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б (т)	28.14	581.93		581.93	16376			16376		
Раздел 3. покрытие тип 2												
27	ТЕР27-06-026-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Розлив вяжущих материалов (СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. п.12.3.2) (1 т) 42 19 = 2 374 94 - 1 03 x 2 264 81	0,34125 0,25*1365/1000	42.19	42,19 5,48		14		14 2			
28	ТССЦ-101-1556 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130 (т)	0.3515	2123.75		2123.75	746			746		
29	ТЕР27-03-004-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: без применения укладчиков асфальтобетона (100 т смеси) 2 805 94 = 54 526 02 - 101 x 512 08	1,6926 (1365*(99,2+12,4*2)/1000) / 100	2805,94 480,49	2126,86 229,32	198.59	4749	813	3600 388	336	62.24	105.35
30	ТССЦ-410-0006 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б (т)	171	581.93		581.93	99510			99510		
Раздел 4. покрытие тип 3												
31	ТЕР01-01-030-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (во временный отвал) (1000 м3 грунта)	0,37905 (2527*0,15) / 1000	798.52	798,52 96,19		303		303 36			
34	ТЕР01-01-014-04 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1 (из временного отвала) (1000 м3 грунта)	0.37905	5336,55 153,93	5177,66 630,21	4.96	2023	58	1963 239	2	24.59	9.32

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	ТССЦпг03-21-01-012 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза (излишки грунта) (1 т груза)	530,67 379,05*1,4	15.79	15.79		8379		8379			
36	ТЕР01-01-036-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера)	2,527 2527 / 1000	28.04	28,04 3,38		71		71 9			
37	ТЕР01-02-003-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см (1000 м3 уплотненного грунта)	0,63175 (2527*0,25) / 1000	1257.82	1257,82 149		795		795 94			
38	ТЕР01-02-003-07 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01 (К=3) (1000 м3 уплотненного грунта) (на последующие проходы ПЗ=3 (ОЗП=3; ЭМ=3 к расх.; ЗПМ=3; МАТ=3 к расх.; ТЗ=3; ТЗМ=3))	0,63175 (2527*0,25) / 1000	501.78	501,78 52,86		317		317 33			
39	ТЕР01-01-036-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (по отметкам) (1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера) (Прил. 1.12 п.3.80 Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам ЭМ=1,34 к расх.; ЗПМ=1,34; ТЗМ=1,34)	2,527 2527 / 1000	37.57	37,57 4,53		95		95 11			
73	ТЕР27-04-003-05 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см (1000 м2 основания или покрытия)	2,527 2527 / 1000	2772,98 203,22	2140,26 215,15	429.5	7007	514	5408 544	1085	29.71	75.08
41	ТССЦ-408-0200 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Смесь песчано-гравийная природная (м3)	515.51	136.52		136.52	70377			70377		
42	ТЕР27-06-020-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 (1000 м2 покрытия) 2 813,82 = 60 264,74 - 96,6 x 594,73	2,527 2527 / 1000	2813,82 295,68	2213,01 201,87	305.13	7111	747	5592 510	772	38.3	96.78
43	ТССЦ-410-0006 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б (т)	244.1	581.93		581.93	142049			142049		

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	ТЕР27-06-021-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01 (К=2) (1000 м2 покрытия) 5,87 = 7 202,10 - 12,1 x 594,73 (увеличение толщины ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	2,527 2527 / 1000	11,74 1,38	4.4	5.96	30	3	11	16	0.18	0.45
45	ТССЦ-410-0006 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б (т)	61.115	581.93		581.93	35565			35565		
Раздел 5. покрытие тип 4												
46	ТЕР01-01-030-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (во временный отвал) (1000 м3 грунта)	0,14343 (956,2*0,15) / 1000	798.52	798.52 96,19		115		115 14			
49	ТЕР01-01-030-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (во временный отвал) (1000 м3 грунта)	0,086058 (956,2*0,09) / 1000	933.57	933,57 112,46		80		80 10			
52	ТЕР01-01-014-04 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1 (из временного отвала) (1000 м3 грунта)	0.14343	5336,55 153,93	5177,66 630,21	4.96	765	22	743 90		24.59	3.53
53	ТЕР01-01-014-05 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (из временного отвала) (1000 м3 грунта)	0.086058	6782,65 196,06	6579,98 800,9	6.61	584	17	566 69	1	31.32	2.7
54	ТССЦпр03-21-01-012 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза (излишки грунта) (1 т груза)	351,4035 143,43*1,4+86,058*1,75	15.79	15.79		5549		5549			
55	ТЕР01-01-036-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера)	0,9562 956,2 / 1000	28.04	28,04 3,38		27		27 3			
56	ТЕР01-02-003-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см (1000 м3 уплотненного грунта)	0,23905 (956,2*0,25) / 1000	1257.82	1257,82 149		301		301 36			

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	ТЕР01-02-003-07 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01 (К=3) (1000 м3 уплотненного грунта) <i>(на последующие проходы ПЗ=3 (ОЗП=3; ЭМ=3 к расх.; ЗПМ=3; МАТ=3 к расх.; ТЗ=3; ТЗМ=3))</i>	0,23905 <i>(956,2*0,25) / 1000</i>	501,78	501,78 52,86		120		120 13			
58	ТЕР01-01-036-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (по отметкам) (1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера) <i>(Прил. 1.12 п.3.80 Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам ЭМ=1 34 к расх.; ЗПМ=1 34; ТЗМ=1 34)</i>	0,9562 <i>956,2 / 1000</i>	37,57	37,57 4,53		36		36 4			
59	ТЕР27-07-002-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня (100 м2 дорожек и тротуаров) <i>504,26 = 3 833,55 - 17,4 * 189,82 + 2 * (3,97 - 17,18)</i>	9,562 <i>956,2 / 100</i>	504,26 178,17	318,15 26,85	7,94	4822	1704	3042 257	76	26,24	250,91
60	ТЕР27-07-002-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01 (К=8) (100 м2 дорожек и тротуаров) <i>15,15 = 299,88 - 1,5 * 189,82</i> <i>(увеличение толщины ПЗ=8 (ОЗП=8; ЭМ=8 к расх.; ЗПМ=8; МАТ=8 к расх.; ТЗ=8; ТЗМ=8))</i>	9,562 <i>956,2 / 100</i>	121,2 29,36	91,84 6,16		1159	281	878 59		4,32	41,31
61	ТССЦ-408-0200 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Смесь песчано-гравийная природная (м3)	122,35 <i>7,65*114,7</i>	136,52		136,52	16703			16703		
62	ТЕР27-07-006-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров толщиной слоя 4 см (1000 м2) <i>2 786,60 = 2 798,76 + 0,92 * (3,97 - 17,18)</i>	0,9562 <i>956,2 / 1000</i>	2786,6 136,93	2646,02 80,76	3,65	2665	131	2530 77	4	18,58	17,77
63	ТССЦ-101-1556 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130 (т)	0,6215	2123,75		2123,75	1320			1320		
64	ТССЦ-410-0006 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б (т)	92,36892 <i>96,6*956,2/1000</i>	581,93		581,93	53752			53752		
Раздел 6. установка бордюров												
65	ТЕР01-02-057-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (во временный отвал) (100 м3 грунта)	0,85814 <i>((631*0,25*0,2+969*0,28*0,2)) / 100</i>	964,04 964,04			827	827			154	132,15

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66	ТЕР01-01-014-05 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (из временного отвала) (1000 м3 грунта)	0.85814	6782,65 196,06	6579,98 800,9	6.61	5820	168	5647 687	5	31.32	26.88
67	ТССЦпг03-21-01-012 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза (1 т груза)	1501,745 858,14*1,75	15.79	15.79		23713		23713			
68	ТЕР27-02-010-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий (100 м бортового камня)	9,69 969 / 100	4869,35 516,58	94,68 7,07	4258.09	47184	5006	917 69	41261	76.08	737.22
69	ТССЦ-403-8021 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91) (шт.)	969	81.21		81.21	78692			78692		
70	ТЕР27-02-010-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий (100 м бортового камня) $4 \cdot 280,20 = 4 \cdot 869,35 + 5,9 \cdot (579,95 - 674,36) + 0,06 \cdot (263,72 - 799,15)$	6,31 631 / 100	4280,2 516,58	94,68 7,07	3668.94	27008	3260	597 45	23151	76.08	480.06
71	ТССЦ-403-8023 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Камни бортовые БР 100.20.8 /бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3/ (ГОСТ 6665-91) (шт.)	631	44.99		44.99	28389			28389		
ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							889871	19141	112826 5636	757290		2802.7
Накладные расходы							31142					
Сметная прибыль							17726					
Итого по смете:												
Итого							938739					2802.7
В том числе:												
Материалы							757290					
Машины и механизмы							112826					
ФОТ							24777					
Накладные расходы							31142					
Сметная прибыль							17726					
ВСЕГО по смете							938739					2802.7
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							889871	19141	112826 5636	757290		2802.7
Накладные расходы							31142					
Сметная прибыль							17726					
Итого по смете:												
Итого							938739					2802.7

Гранд-Смета (вер.7.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	индекс изменения сметной стоимости строительства 2кв 2017г (письмо Минстроя России № 20618-ес/09 от 09.06.2017)							5716921					
	938 739 * 6,09												
	Справочно, в базисных ценах:												
	Материалы							757290					
	Машины и механизмы							112826					
	ФОТ							24777					
	Накладные расходы							31142					
	Сметная прибыль							17726					
	ВСЕГО по смете							5716921					2802.7

Составил: _____ Помазанова В.Н.

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3, ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении
Комплекс дренажных колодцев (10шт)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. земляные работы				
1	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (во временный отвал)	1000 м3 грунта	0,683457 $(10*(53,73+18,79+0,97)*0,93) / 1000$	
2	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,51443 $(10*(73,49*0,07)) / 100$	
4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0,51443 $10*(73,49*0,07)/100$	
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,556557 $10*(60,85,1443)/1000$	
6	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненног о грунта	5,5236 $(10*55,236) / 100$	
7	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (из временного отвала излишки грунта)	1000 м3 грунта	0,1269 $(10*(9,99+2,33+0,37)) / 1000$	
8	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза (излишки грунта)	1 т груза	222,075 $10*(12,69*1,75)$	
Раздел 2. колодцы				
переливная труба				
9	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3 основания	0,33 $(10*0,33) / 10$	
10	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 200 мм	1 км трубопрово да	0,025 $10*2,5/1000$	
11	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	25 $10*2,5$	
12	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	1 т фасонных частей	0,146 $10*14,6/1000$	
13	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	10 $10*1$	

1	2	3	4	5
колодец отстойник				
14	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	0,48 (10*0,24*2) / 10	
15	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III (скоба СК-1)	т	0,205 10*5*4,1/1000	
16	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм	м	18 10*0,9*2	
17	Устройство бетонной подготовки (плита для установки колодца)	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,013 (10*0,13) / 100	
18	Бетон тяжелый, класс В20 (М250)	м3	1,326 10*0,13*1,02	
19	Крышка колодца - индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,322 10*(9,8+86+36,4)/1000	
20	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 отверстий	1 (10*10) / 100	
21	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к расценке 46-03-013-01 (К=10)	100 отверстий	-1 (-10*10) / 100	
22	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	100 шт. болтов	1 (10*10) / 100	
23	анкер клиновой ф10*100мм	шт.	100 10*10	
колодец фильтрующий				
24	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в сухих грунтах	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	1,3 (10*(0,05*2+0,59*2+0,02)) / 10	
25	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	6 10*0,3*2	
26	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм	м	18 10*0,9*2	
27	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход ар-ры 1,10 кг/ (серия 3.900.1-14)	шт.	10 10*1	
28	Люки чугунные тяжелые	шт.	10 10*1	
29	Устройство бетонной подготовки (отмостка)	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,05 (10*0,5) / 100	
30	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м3	5,1 10*0,5*1,02	
31	Устройство фильтрующего основания щебеночного	100 м3 фильтрующего основания	0,283 (10*2,83) / 100	

1

2

3

4

5

Составил: _____ Помазанова В.Н.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов по адресу: ул. Некрасова, 30/3,
ул. Некрасова, 30/2, ул. Некрасова, 30/1 в Лабинском городском поселении

Устройство покрытия проездов, тротуаров, детских, спортивных и хоз. площадок

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. демонтажные и подготовительные работы				
1	Разборка бортовых камней: на щебеночном основании	100 м	5,15 515 / 100	
2	Разборка: бутовых фундаментов (подпорные стены из камня)	1 м3	46,32 193*0,4*0,6	
3	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 5 см: с помощью молотков отбойных пневматических	1000 м2	0,2457 245,7 / 1000	
4	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	166,008 0,043*515*2, 4+46,32*1,8 +245,7*0,05* 2,4	
5	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза	1 т груза	166.008	
Раздел 2. покрытие тип 1				
6	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (во временный отвал)	1000 м3 грунта	0,17445 (1163*0,15) / 1000	
9	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (во временный отвал)	1000 м3 грунта	0,40705 (1163*0,35) / 1000	
12	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1 (из временного отвала)	1000 м3 грунта	0.17445	
13	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (из временного отвала)	1000 м3 грунта	0.40705	
14	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза (излишки грунта)	1 т груза	956,5675 174,45*1,4+4 07,05*1,75	
15	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.)	1000 м2 спланирова нной поверхности за 1 проход бульдозера	1,163 1163 / 1000	
16	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3 уплотненног о грунта	0,29075 (1163*0,25) / 1000	
17	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01 (К=3)	1000 м3 уплотненног о грунта	0,29075 (1163*0,25) / 1000	

1	2	3	4	5
18	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (по отметкам)	1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	1,163 <i>1163 / 1000</i>	
19	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси	100 м3 материала основания (в плотном теле)	3,489 <i>(1163*0,3) / 100</i>	
20	Смесь песчано-гравийная несортированная речная	м3	425,658 <i>348,9*1,22</i>	
72	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	1000 м2 основания или покрытия	1,163 <i>1163 / 1000</i>	
22	Смесь песчано-гравийная природная	м3	237.25	
23	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия	1,163 <i>1163 / 1000</i>	
24	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	112.3	
25	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01 (К=2)	1000 м2 покрытия	1,163 <i>1163 / 1000</i>	
26	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	28.14	
Раздел 3. покрытие тип 2				
27	Розлив вяжущих материалов (СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. п.12.3.2)	1 т	0,34125 <i>0,25*1365/1000</i>	
28	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	0.3515	
29	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: без применения укладчиков асфальтобетона	100 т смеси	1,6926 <i>(1365*(99,2+12,4*2)/1000) / 100</i>	
30	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	171	
Раздел 4. покрытие тип 3				
31	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (во временный отвал)	1000 м3 грунта	0,37905 <i>(2527*0,15) / 1000</i>	
34	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1 (из временного отвала)	1000 м3 грунта	0.37905	
35	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза (излишки грунта)	1 т груза	530,67 <i>379,05*1,4</i>	

1	2	3	4	5
36	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.)	1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	2,527 2527 / 1000	
37	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3 уплотненог о грунта	0,63175 (2527*0,25) / 1000	
38	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01 (K=3)	1000 м3 уплотненог о грунта	0,63175 (2527*0,25) / 1000	
39	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (по отметкам)	1000 м2 спланирова нной поверхности за 1 проход бульдозера	2,527 2527 / 1000	
73	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	1000 м2 основания или покрытия	2,527 2527 / 1000	
41	Смесь песчано-гравийная природная	м3	515.51	
42	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия	2,527 2527 / 1000	
43	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	244.1	
44	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01 (K=2)	1000 м2 покрытия	2,527 2527 / 1000	
45	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	61.115	
Раздел 5. покрытие тип 4				
46	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (во временный отвал)	1000 м3 грунта	0,14343 (956,2*0,15) / 1000	
49	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (во временный отвал)	1000 м3 грунта	0,086058 (956,2*0,09) / 1000	
52	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1 (из временного отвала)	1000 м3 грунта	0.14343	
53	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (из временного отвала)	1000 м3 грунта	0.086058	
54	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза (излишки грунта)	1 т груза	351,4035 143,43*1,4+8 6,058*1,75	

1	2	3	4	5
55	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.)	1000 м ² спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	0,9562 956,2 / 1000	
56	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м ³ уплотненного грунта	0,23905 (956,2*0,25) / 1000	
57	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01 (К=3)	1000 м ³ уплотненного грунта	0,23905 (956,2*0,25) / 1000	
58	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (по отметкам)	1000 м ² спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	0,9562 956,2 / 1000	
59	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	100 м ² дорожек и тротуаров	9,562 956,2 / 100	
60	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01 (К=8)	100 м ² дорожек и тротуаров	9,562 956,2 / 100	
61	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	122,35 7,65+114,7	
62	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров толщиной слоя 4 см	1000 м ²	0,9562 956,2 / 1000	
63	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	0.6215	
64	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	92,36892 96,6*956,2/1 000	
Раздел 6. установка бордюров				
65	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (во временный отвал)	100 м ³ грунта	0,85814 (((631*0,25*0, 2+969*0,28* 0,2)) / 100	
66	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,25 м ³ , группа грунтов 2 (из временного отвала)	1000 м ³ грунта	0.85814	
67	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 12 км I класс груза	1 т груза	1501,745 858,14*1,75	
68	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м бортового камня	9,69 969 / 100	
69	Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м ³ / (ГОСТ 6665-91)	шт.	969	
70	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м бортового камня	6,31 631 / 100	

1	2	3	4	5
71	Камни бортовые БР 100.20.8 /бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт.	631	

Составил: _____ Помазанова В.Н.