



Общество с ограниченной ответственностью
**«Научно-исследовательский институт по
обеспечению пожарной безопасности»**

Свидетельство СРО № П-185-007702376494-1928

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение Ставропольского края
«Стававтодор» (ГБУ СК «Стававтодор»)

**Выполнение работ по разработке проектно-сметной
документации на оснащение объектов транспортной
инфраструктуры техническими средствами обеспечения
транспортной безопасности, предусмотренных планами
обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной
инфраструктуры**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9.

**Смета на строительство, реконструкцию, капитальный
ремонт, снос объекта капитального строительства**

Подраздел 3.

Объектные и локальные сметные расчеты (сметы)

Часть 1.

**Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643
автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск
(в границах Ставропольского края)**

НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.1

Том 9.3.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
**«Научно-исследовательский институт по
обеспечению пожарной безопасности»**

Свидетельство СРО № П-185-007702376494-1928

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение Ставропольского края
«Стававтодор» (ГБУ СК «Стававтодор»)

**Выполнение работ по разработке проектно-сметной
документации на оснащение объектов транспортной
инфраструктуры техническими средствами обеспечения
транспортной безопасности, предусмотренных планами
обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной
инфраструктуры**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9.

**Смета на строительство, реконструкцию, капитальный
ремонт, снос объекта капитального строительства**

Подраздел 3.

Объектные и локальные сметные расчеты (сметы)

Часть 1.

**Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643
автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск
(в границах Ставропольского края)**

НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.1

Том 9.3.1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



К.Н. Белоусов

В.С. Павлов




Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.1.ЛСР9	Локальный сметный расчет (смета) № ЛСР-02-01-09	
НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.1.ЛСР10	Локальный сметный расчет (смета) № ЛСР-09-01-01	

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

						НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.1.С	Лист
							2
Изм.	Копуч	Лист	№дож	Подп.	Дата		

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование раздела	Примечание
1	2	3	4
1	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
		Раздел 2. Проект полосы отвода	не разрабатывается
		Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
		Подраздел 1. Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры	
3.1.1	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1	Часть 1. Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)	
3.1.2	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ2	Часть 2. Путепровод через ж/д дорога на км 48+744 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)	
3.1.3	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ3	Часть 3. Мост через реку Подкурок на км 41+703 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)	
3.1.4	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ4	Часть 4. Мост через р. Этока на км 43+865 автомобильной дороги Новопавловск - Зольская - Пятигорск	
3.1.5	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ5	Часть 5. Путепровод через а/дорога на км 23+030 автомобильной дороги Пятигорск - Георгиевск	
3.1.6	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ6	Часть 6. Мост через р. Подкумок на км 16+689 автомобильной дороги Пятигорск - Георгиевск	
3.1.7	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ7	Часть 7. Путепровод через ж/д дорогу на км 0+329 автомобильной дороги Подъезд к г. Ессентуки	

Взам. инв. №	3.1.5	ТБ-ПД-ТКР.МТБ5	23+030 автомобильной дороги Пятигорск - Георгиевск					
	3.1.6	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ6	Часть 6. Мост через р. Подкумок на км 16+689 автомобильной дороги Пятигорск - Георгиевск					
	3.1.7	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ7	Часть 7. Путепровод через ж/д дорогу на км 0+329 автомобильной дороги Подъезд к г. Ессентуки					
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разработал	Павлов				06.25		
	ГИП	Павлов				06.25		
НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СП								
Состав проектной документации						Стадия	Лист	Листов
						П	1	5
						 <div>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</div>		

							5		
Номер тома		Обозначение		Наименование раздела			Примечание		
1		2		3			4		
3.1.8		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ8		Часть 8. Путепровод через ж/д дорога на км 0+278 автомобильной дороги Северо-Западный обход г. Пятигорска					
3.1.9		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ9		Часть 9. Путепровод через ж/д дорога на км 0+380 автомобильной дороги Бештаугорское шоссе					
				Раздел 4. Здания, строения и сооружения входящие в инфраструктуру линейного объекта					
				Подраздел 1. Пункт управления системами обеспечения транспортной безопасности. Модульное здание					
4.1.1		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ИЛО.ПУ1		Часть 1. Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)					
4.1.2		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ИЛО.ПУ2		Часть 2. Путепровод через ж/д дорога на км 0+380 автомобильной дороги Бештаугорское шоссе					
				Подраздел 2. Пункт размещения группы быстрого реагирования. Модульное здание					
4.2.1		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ИЛО.ПГБР		Часть 1. Мост через р. Подкумок на км 16+689 автомобильной дороги Пятигорск - Георгиевск					
5		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ПОС		Раздел 5. Проект организации строительства					
6		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ООС		Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды					
7		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-МПБ		Раздел 7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности					
8		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТБЭ		Раздел 8. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации линейного объекта эксплуатации линейного объекта					
				Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос					
								Лист	
								2	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.	Дата

										6	
Номер тома		Обозначение		Наименование раздела						Примечание	
1		2		3						4	
9.1		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ1		Подраздел 1. Пояснительная записка							
9.2		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ2		Подраздел 2. Сводный сметный расчет стоимости строительства							
				Подраздел 3. Объектные и локальные сметные расчеты (сметы)							
9.3.1		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.1		Часть 1. Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)							
9.3.2		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.2		Часть 2. Путепровод через ж/д дорога на км 48+744 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)							
9.3.3		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.3		Часть 3. Мост через реку Подкурок на км 41+703 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)							
9.3.4		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.4		Часть 4. Мост через р. Этока на км 43+865 автомобильной дороги Новопавловск - Зольская - Пятигорск							
9.3.5		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.5		Часть 5. Путепровод через а/дорога на км 23+030 автомобильной дороги Пятигорск - Георгиевск							
9.3.6		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.6		Часть 6. Мост через р. Подкумок на км 16+689 автомобильной дороги Пятигорск - Георгиевск							
9.3.7		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.7		Часть 7. Путепровод через ж/д дорогу на км 0+329 автомобильной дороги Подъезд к г. Ессентуки							
9.3.8		НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.8		Часть 8. Путепровод через ж/д дорога на км 0+278 автомобильной дороги Северо-Западный обход г. Пятигорска							

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

						7
Номер тома	Обозначение	Наименование раздела				Примечание
1	2	3				4
9.3.9	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ3.9	Часть 9. Путепровод через ж/д дорога на км 0+380 автомобильной дороги Бештаугорское шоссе				
9.4	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ4	Подраздел 4. Конъюнктурный анализ и коммерческие предложения				
		Подраздел 5. Ведомости объемов работ				
9.5.1	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ5.1	Часть 1. Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)				
9.5.2	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ5.2	Часть 2. Путепровод через ж/д дорога на км 48+744 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)				
9.5.3	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ5.3	Часть 3. Мост через реку Подкурок на км 41+703 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)				
9.5.4	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ5.4	Часть 4. Мост через р. Этока на км 43+865 автомобильной дороги Новопавловск - Зольская - Пятигорск				
9.5.5	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ5.5	Часть 5. Путепровод через а/дорога на км 23+030 автомобильной дороги Пятигорск - Георгиевск				
9.5.6	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ5.6	Часть 6. Мост через р. Подкумок на км 16+689 автомобильной дороги Пятигорск - Георгиевск				
9.5.7	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ5.7	Часть 7. Путепровод через ж/д дорогу на км 0+329 автомобильной дороги Подъезд к г. Ессентуки				
9.5.8	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ5.8	Часть 8. Путепровод через ж/д дорога на км 0+278 автомобильной дороги Северо-Западный обход г. Пятигорска				

Номер тома	Обозначение	Наименование раздела	Примечание
1	2	3	4
9.5.9	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-СМ5.9	Часть 9. Путепровод через ж/д дорога на км 0+380 автомобильной дороги Бештаугорское шоссе	
		Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	
10.1	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ИД.ПНТ	Подраздел 1. Применение новых технологий, техники, конструкций и материалов	
10.2	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ИД.ОРС	Подраздел 2. Организация работ по содержанию технических средств и устройств обеспечения	
10.3	НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ИД.ГОЧС	Подраздел 3. Мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры. Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)

(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)

(наименование объекта капитального строительства)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ОС-ОС 02-01

Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Сметная стоимость 63 281,81 тыс. руб.

Расчетный измеритель
объекта капитального строительства 1 комп
(количество) (измеритель)

Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель
объекта капитального строительства 63 281,81тыс.р./комп


Составлен в текущем уровне цен III квартал 2025 года

№ п/п	Обоснование	Наименование локальных сметных расчетов (смет), затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Локальные сметы (расчеты)							
1	ЛСР-02-01-01	Инженерные сооружения	2 701,36	141,62			2 842,98
2	ЛСР-02-01-02	Система сбора и обработки информации	839,99	3 634,42	26 845,01		31 319,42
3	ЛСР-02-01-03	Система видеонаблюдения	702,41	1 684,36	3 272,72		5 659,49

1	2	3	4	5	6	7	8
4	ЛСР-02-01-04	Система связи и оповещения	15,59	778,67	3 944,89		4 739,15
5	ЛСР-02-01-05	Система охранной сигнализации	0,43	299,68	513,62		813,73
6	ЛСР-02-01-06	Система контроля доступом	7,06	474,70	1 018,12		1 499,88
7	ЛСР-02-01-07	Система пожарной сигнализации	0,43	239,96	92,95		333,34
8	ЛСР-02-01-08	Система электроснабжения и освещения	131,08	1 070,05	676,97		1 878,10
9	ЛСР-02-01-09	Пункт управления обеспечением транспортной безопасности.	4 911,78	442,83	8 841,11		14 195,72
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"		9 310,13	8 766,29	45 205,39		63 281,81
Временные здания и сооружения							
	Итого с учетом "Временные здания и сооружения"		9 310,13	8 766,29	45 205,39		63 281,81
Прочие работы и затраты							
	Итого с учетом "Прочие работы и затраты"		9 310,13	8 766,29	45 205,39		63 281,81
Налоги и обязательные платежи							
	Итого по объектной смете		9 310,13	8 766,29	45 205,39		63 281,81
	в том числе:						
	ОТ						3 048,39
	ЭМ						326,78
	ОТм						132,33
	М						9 093,94
	НР						3 306,44
	СП						2 168,57
	оборудование						45 205,39

Главный инженер проекта


[подпись (инициалы, фамилия)]



(В.С. Павлов)

Начальник ПИР

[подпись (инициалы, фамилия)]




(А.К. Чистиков)

Составил:

Инженер-сметчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]




(Н.В. Шкуратова)

Проверил:

Начальник департамента

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



(В.С. Павлов)

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр'

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ министерства строительства и архитектуры Ставропольского края от 28.02.2025 № 67

26. Ставропольский край

Ставропольский край

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры
(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)
(наименование объекта капитального строительства)

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

Инженерные сооружения
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2025 года
Сметная стоимость	2 842,98 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	2 701,36 тыс.руб.
монтажных работ	141,62 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	206,71 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	27,86 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	577,81 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	64,94 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Инженерные сооружения											
Ограждение Тип 1 (Ограждение устоя)											
1	ГЭСН09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,128					2 329,07
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		7,128			326,75		2 329,07
	2 ЭМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,496					7 959,16
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		2,186	2 088,77	1,24	2 590,07		5 661,89
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		2,186			422,85		924,35
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		2,148	788,55	1,3	1 025,12		2 201,96
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		2,148			422,85		908,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,162			588,35		95,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,162			367,94		59,61
	4 М										1 152,29
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50x50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,02795	39 263,81	1,05	41 227,00		1 152,29
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,34		1,268					
H	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100		20					
		Итого прямые затраты									13 332,76
		ФОТ									4 221,31
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					3 925,82
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					2 617,21
		Всего по позиции							99 378,95		19 875,79
2	ТЦ_08.1.06.01_78_78165675 27 22.08.2025 01 56.1	Столб 55x90x1,6x4000 RAL 6005	шт.	24	1	24			3 778,13		90 675,12
		Всего по позиции									90 675,12
3	ГЭСН09-08-001-04	Установка металлических столбов высотой более 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,12	1	0,12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,6524					1 520,17
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	38,77		4,6524			326,75		1 520,17
	2 ЭМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,0036					5 451,28
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	12,9		1,548	2 088,77	1,24	2 590,07		4 009,43
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	12,9		1,548			422,85		654,57
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	11,17		1,3404	788,55	1,3	1 025,12		1 374,07
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,17		1,3404			422,85		566,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96		0,1152			588,35		67,78
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,96		0,1152			367,94		42,39
	4 М										691,38
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50x50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,01677	39 263,81	1,05	41 227,00		691,38
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	8,3		0,996					
H	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100		12					
		Итого прямые затраты									8 926,58
		ФОТ									2 783,92
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					2 589,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					1 726,03
		Всего по позиции							110 347,17		13 241,66
4	ТЦ_08.1.06.01_78_78165675 27 22.08.2025 01 57.1	Столб 55x90x1,6x5000 RAL 6005	шт.	12	1	12			4 757,65		57 091,80
		Всего по позиции									57 091,80
5	ФСБЦ-04.1.02.05-0132	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	3,682	1	3,682	4 680,55	1,22	5 710,27		21 025,21
		Всего по позиции									21 025,21
6	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,196	1	0,196					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1666					50,78
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,1666			304,78		50,78
		2 ЭМ									18,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01372					5,80
		91.06.05-057 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,01372			1 241,04		17,03
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,01372			422,85		5,80
		91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,0784			16,56		1,30
		4 М									1,18
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,15		0,0294	35,71	1,12	40,00		1,18
H	02.2.05.04 Щебень		м3	1,15		0,2254					
		Итого прямые затраты									76,09
		ФОТ									56,58
	Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков		%	110		110					62,24
	Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков		%	69		69					39,04
		Всего по позиции							904,95		177,37
7	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	0,2254	1	0,2254	1 839,35	0,68	1 250,76		281,92
		Всего по позиции									281,92
8	ГЭСН09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м	10 шт	5,6	1	5,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,816					13 009,88
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		39,816			326,75		13 009,88
		2 ЭМ									619,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,808					1 401,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,616			588,35		362,42
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,616			367,94		226,65
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		3,192			80,48		256,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		3,192			367,94		1 174,46
H	01.5.02.01 Детали крепления барьерных ограждений	компл	120			672					
H	01.5.02.02 Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений	шт	10			56					
		Итого прямые затраты									15 030,30
		ФОТ									14 410,99
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции		%	93		93					13 402,22
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции		%	62		62					8 934,81
		Всего по позиции							6 672,74		37 367,33
9	ФСБЦ-08.1.06.02-0052	Панели ограждения стальные сварные, два ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1030 мм	м	70	1	70	678,36	1,33	902,22		63 155,40
		Всего по позиции									63 155,40
10	ФСБЦ-08.1.06.02-0054	Панели ограждения стальные сварные, три ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1530 мм	м	70	1	70	933,60	1,33	1 241,69		86 918,30
		Всего по позиции									86 918,30
11	ГЭСН07-01-056-02	Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник": установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению	100 м	0,6	1	0,6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,896					13 797,88
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	58,16		34,896			395,40		13 797,88
		2 ЭМ									6 273,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,808					1 386,31
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,012			1 505,49		18,07
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,012			494,24		5,93
		91.06.03-049 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	8,33		4,998	1,21	1,38	1,67		8,35
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	4,64		2,784	1 472,34	1,42	2 090,72		5 820,56
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,64		2,784			494,24		1 375,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,012			588,35		7,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,012			367,94		4,42
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,71		4,026			104,27		419,79
		4 М									3 098,27
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,184		3,1104			7,51		23,36
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5		3	155,63	0,95	147,85		443,55
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,002		0,0012	73 218,10	0,99	72 485,92		86,98
		08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,082		0,0492	70 842,50	0,73	51 715,03		2 544,38
H		01.7.06.14 Лента несущая	м	100		60					
H		01.7.15.10 Скобы монтажные	ка	5,84		3,504					
H		08.3.03.06 Спираль объемная	м	100		60					
		Итого прямые затраты									24 556,29
		ФОТ									15 184,19
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					16 702,61
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					11 084,46
		Всего по позиции							87 238,93		52 343,36
12	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	-0,0012	1	-0,0012	73 218,10	0,99	72 485,92		-86,98
		Всего по позиции									-86,98
13	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	-0,0492	1	-0,0492	70 842,50	0,73	51 715,03		-2 544,38
		Всего по позиции									-2 544,38
14	ФСБЦ-08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0003904	1	0,0003904	87 245,70	0,99	86 373,24		33,72
		Всего по позиции									33,72
15	ФСБЦ-08.3.03.05-0016	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм	т	0,0048	1	0,0048	76 433,70	0,99	75 669,36		363,21
		Всего по позиции									363,21
16	ТЦ_07.2.07.11_78_78165675 27 22.08.2025 01 53.1	Натяжитель для проволоки 100 мм оцинк NS 100	шт.	80	1	80			120,42		9 633,60
		Всего по позиции									9 633,60
17	ТЦ_07.2.07.11_78_78165675 27 22.08.2025 01 54.1	Фиксатор проволоки в наконечнике с элементами крепления	шт.	80	1	80			21,25		1 700,00
		Всего по позиции									1 700,00
18	ФСБЦ-08.3.03.06-0086	Барьер безопасности плоский из армированной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 500 мм, количество витков в бухте (10 м) 10	м	60	1	60	105,32	0,99	104,27		6 256,20
		Всего по позиции									6 256,20
19	ТЦ_08.1.06.00_78_78165675 27 22.08.2025 01 51.1	Универсальный наконечник	шт.	40	1	40			587,70		23 508,00
		Всего по позиции									23 508,00
20	ТЦ_08.1.06.00_78_78165675 27_22.08.2025_01_52.1	Комплект крепежа наконечника к опоре 2 х болт М6*85/100, 2 х шайба М6, 2 х гайка антиванд. М6	шт.	40	1	40			573,71		22 948,40
		Всего по позиции									22 948,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ГЭСН07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,7					5 949,04
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	785		15,7			378,92		5 949,04
		2 ЭМ									45,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0604					22,31
		91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,08		0,0016	800,37	1,17	936,43		1,50
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,08		0,0016			422,85		0,68
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,35		0,087	10,37	1,21	12,55		1,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,94		0,0588			588,35		34,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,94		0,0588			367,94		21,63
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,6		0,232			34,99		8,12
		4 М									67,10
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02		0,0004	148 198,02	0,95	140 788,12		56,32
		04.3.01.09-0011 Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,015		0,0003	3 338,25	1,47	4 907,23		1,47
		06.1.01.05-0035 Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	0,037		0,00074	14 803,89	0,85	12 583,31		9,31
Н		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5		0,1					
Н		07.2.07.11 Стойки металлические опорные	шт	100		2					
Н		08.1.06.05 Полотна калиток	шт	100		2					
		Итого прямые затраты									6 083,75
		ФОТ									5 971,35
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					6 568,49
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					4 359,09
		Всего по позиции							850 566,50		17 011,33
22	ФСБЦ-08.1.06.05-0054	Калитка сетчатая для секции заграждения в комплекте со стойкой, створкой, элементами крепления и врезным замком, покрытие цинк-порошковая эмаль, ширина калитки 1000 мм, высота калитки 2030 мм	компл	2	1	2	25 977,59	1,33	34 550,19		69 100,38
		Всего по позиции									69 100,38
23	ГЭСН09-04-012-02	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,22					841,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,11		2,22			378,92		841,20
		2 ЭМ									18,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,26		0,52			34,99		18,19
		4 М									49,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,2132		0,4264			7,51		3,20
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,14	155,63	0,95	147,85		20,70
		01.7.15.14-1046 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 35 мм	100 шт	0,08		0,16	120,96	1,34	162,09		25,93
Н		01.7.04.01 Доводчики дверные	шт	1		2					
		Итого прямые затраты									909,22
		ФОТ									841,20
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					782,32
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					521,54
		Всего по позиции							1 106,54		2 213,08
24	ТЦ_01.7.04.01_78_78165675 27 22.08.2025 01 55.1	Доводчик уличный на калитку РДП-4	шт.	2	1	2			4 250,00		8 500,00
		Всего по позиции									8 500,00
25	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,8					4 509,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	69		13,8			326,75		4 509,15
		4 М									713,71
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048		0,0096	55 898,18	1,33	74 344,58		713,71
		01.5.03.03 Знаки дорожные	шт	100		20					
		Итого прямые затраты									5 222,86
		ФОТ									4 509,15
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147					6 628,45
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134					6 042,26
		Всего по позиции							89 467,85		17 893,57
26	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 58.1	Предупредительный знак №1 с комплектом крепления	шт.	4	1	4			1 576,04		6 304,16
		Всего по позиции									6 304,16
27	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 59.1	Предупредительный знак №2 с комплектом крепления	шт.	2	1	2			3 222,92		6 445,84
		Всего по позиции									6 445,84
28	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 60.1	Предупредительный знак №3 с комплектом крепления	шт.	2	1	2			1 097,92		2 195,84
		Всего по позиции									2 195,84
29	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 61.1	Предупредительный знак №4 с комплектом крепления	шт.	2	1	2			3 222,92		6 445,84
		Всего по позиции									6 445,84
30	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 62.1	Предупредительный знак №5 с комплектом крепления	шт.	2	1	2			1 097,92		2 195,84
		Всего по позиции									2 195,84
31	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 63.1	Предупредительный знак №6 с комплектом крепления	шт.	6	1	6			1 097,92		6 587,52
		Всего по позиции									6 587,52
32	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 64.1	Предупредительный знак №7 с комплектом крепления	шт.	2	1	2			3 222,92		6 445,84
		Всего по позиции									6 445,84
33	ТЦ_22.2.02.20_78_78165675 27 22.08.2025 01 65.1	Хомут 400*4,6мм сталь черный полимерный	шт	52	1	52			1 452,08		75 508,16
		Всего по позиции									75 508,16
34	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции	т	0,2784	1	0,2784					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,92224					5 490,49
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6		14,92224			367,94		5 490,49
		2 ЭМ									1 060,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,89088					384,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6		0,44544			1 505,49		670,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6		0,44544			494,24		220,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6		0,44544			588,35		262,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6		0,44544			367,94		163,90
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,07		3,638688			34,99		127,32
		4 М									41 229,72
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		1,16928	155,63	0,95	147,85		172,88
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		7,5168	174,93	1,17	204,67		1 538,46
		01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		0,22272	237,77	1,34	318,61		70,96
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15		0,04176	565,20	1,47	830,84		34,70
		03.2.01.01-0003 Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 42,5Н	т	0,18		0,050112	4 885,85	1,76	8 599,10		430,92
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		0,2784	105 278,81	1,33	140 020,82		38 981,80
		Итого прямые затраты									48 164,26
34.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					109,81
		ФОТ									5 874,54
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 698,30
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 996,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							204 627,84		56 968,39
35	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	-0,2784	1	-0,2784	105 278,81	1,33	140 020,82		-38 981,80
		Всего по позиции									-38 981,80
36	ТЦ_08.3.08.02_78_78165675 27 22.08.2025 01 66.1	Оцинкованный уголок 50х50х3	м.	120	1	120			216,89		26 026,80
		Всего по позиции									26 026,80
37	ГЭСН46-03-014-01	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,16	1	0,16					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0944					357,60
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	6,84		1,0944			326,75		357,60
		4 М									9,37
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,8		1,248			7,51		9,37
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									366,97
		ФОТ									357,60
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					368,33
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					210,98
		Всего по позиции							5 914,25		946,28
38	ГЭСН46-03-014-14	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-01	100 отверстий	-0,16	1	-0,16					
		1 Изменение глубины (100-200)/10=-10 ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-0,432					-141,16
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,27	10	-0,432			326,75		-141,16
		4 М									-4,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,375	10	-0,6			7,51		-4,51
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	10	0					
		Итого прямые затраты									-145,67
		ФОТ									-141,16
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					-145,39
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					-83,28
		Всего по позиции							2 339,63		-374,34
39	ГЭСН06-03-004-08	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	0,16	1	0,16					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7664					260,19
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,07		0,0112			274,58		3,08
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,09		0,0144			299,29		4,31
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3		0,48			326,75		156,84
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,63		0,2608			367,94		95,96
		2 ЭМ									160,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,416					153,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0032			588,35		1,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0032			367,94		1,18
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,58		0,4128			384,30		158,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,58		0,4128			367,94		151,89
		4 М									0,06
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01		0,0016	35,71	1,12	40,00		0,06
Н	01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт	100		16					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Н</i>	<i>14.1.06.06</i>	<i>Анкер химический</i>	<i>шт</i>	<i>100</i>		<i>16</i>					
		Итого прямые затраты									573,84
		ФОТ									413,26
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					421,53
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					239,69
		Всего по позиции							7 719,13		1 235,06
40	ФСБЦ-14.1.06.06-1006	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	10 шт	1,6	1	1,6	1 885,04	1,39	2 620,21		4 192,34
		Всего по позиции									4 192,34
41	ФСБЦ-01.7.15.01-1577	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М10, длина шпильки 190 мм	10 шт	1,6	1	1,6	942,81	1,39	1 310,51		2 096,82
		Всего по позиции									2 096,82
42	ФСБЦ-01.7.15.03-0011	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М8, длина болта 16-100 мм	кг	3,324	1	3,324	140,25	1,17	164,09		545,44
		Всего по позиции									545,44
Ограждение Тип 2 (Ограждение промежуточной опоры)											
43	ГЭСН07-01-056-02	Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник": установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению	100 м	2,4	1	2,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			139,584					55 191,51
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	58,16		139,584			395,40		55 191,51
	2 ЭМ										25 095,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,232					5 545,24
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,048			1 505,49		72,26
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,048			494,24		23,72
	91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	8,33		19,992	1,21	1,38	1,67		33,39
	91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	4,64		11,136	1 472,34	1,42	2 090,72		23 282,26
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,64		11,136			494,24		5 503,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,048			588,35		28,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,048			367,94		17,66
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,71		16,104			104,27		1 679,16
	4 М										12 393,09
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,184		12,4416			7,51		93,44
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	5		12	155,63	0,95	147,85		1 774,20
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,002		0,0048	73 218,10	0,99	72 485,92		347,93
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,082		0,1968	70 842,50	0,73	51 715,03		10 177,52
<i>Н</i>	<i>01.7.06.14</i>	<i>Лента несущая</i>	<i>м</i>	<i>100</i>		<i>240</i>					
<i>Н</i>	<i>01.7.15.10</i>	<i>Скобы монтажные</i>	<i>кг</i>	<i>5,84</i>		<i>14,016</i>					
<i>Н</i>	<i>08.3.03.06</i>	<i>Спираль объемная</i>	<i>м</i>	<i>100</i>		<i>240</i>					
		Итого прямые затраты									98 225,15
		ФОТ									60 736,75
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					66 810,43
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					44 337,83
		Всего по позиции							87 238,92		209 373,41
44	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	-0,0048	1	-0,0048	73 218,10	0,99	72 485,92		-347,93
		Всего по позиции									-347,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗлс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	-0,1968	1	-0,1968	70 842,50	0,73	51 715,03		-10 177,52
		Всего по позиции									-10 177,52
46	ФСБЦ-08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0015552	1	0,0015552	87 245,70	0,99	86 373,24		134,33
		Всего по позиции									134,33
47	ФСБЦ-08.3.03.05-0016	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм	т	0,0192	1	0,0192	76 433,70	0,99	75 669,36		1 452,85
		Всего по позиции									1 452,85
48	ТЦ_07.2.07.11_78_78165675 27 22.08.2025 01 53.1	Натяжитель для проволоки 100 мм оцинк NS 100	шт.	264	1	264			120,42		31 790,88
		Всего по позиции									31 790,88
49	ТЦ_07.2.07.11_78_78165675 27 22.08.2025 01 54.1	Фиксатор проволоки в наконечнике с элементами крепления	шт.	264	1	264			21,25		5 610,00
		Всего по позиции									5 610,00
50	ФСБЦ-08.3.03.06-0086	Барьер безопасности плоский из армированной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 500 мм, количество витков в бухте (10 м) 10	м	240	1	240	105,32	0,99	104,27		25 024,80
		Всего по позиции									25 024,80
51	ТЦ_08.1.06.00_78_78165675 27 22.08.2025 01 51.1	Универсальный наконечник	шт.	132	1	132			587,70		77 576,40
		Всего по позиции									77 576,40
52	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,12	1	0,12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,28					2 705,49
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	69		8,28			326,75		2 705,49
		4 М									428,22
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048		0,00576	55 898,18	1,33	74 344,58		428,22
	01.5.03.03	Знаки дорожные	шт	100		12					
		Итого прямые затраты									3 133,71
		ФОТ									2 705,49
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					3 977,07
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 625,36
		Всего по позиции							89 467,83		10 736,14
53	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 61.1	Предупредительный знак №4 с комплектом крепления	шт.	12	1	12			3 222,92		38 675,04
		Всего по позиции									38 675,04
54	ГЭСН46-03-014-45	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	2,88	1	2,88					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,8016					7 123,67
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,57		21,8016			326,75		7 123,67
		4 М									191,74
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,865		25,5312			7,51		191,74
	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									7 315,41
		ФОТ									7 123,67
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					7 337,38
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					4 202,97
		Всего по позиции							6 547,14		18 855,76
55	ГЭСН46-03-014-58	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-45	100 отверстий	-2,88	1	-2,88					
		1 Уменьшение глубины до 80 (80-200)/10=-12 ПЗ=12 (ОЗП=12; ЭМ=12 к расх.; ЗГПМ=12; МАТ=12 к расх.; ТЗ=12; ТЗМ=12)	чел.-ч			-10,7136					-3 500,67
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0,31	12	-10,7136			326,75		-3 500,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									-112,90
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,435	12	-15,0336			7,51		-112,90
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	12	0					
		Итого прямые затраты									-3 613,57
		ФОТ									-3 500,67
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					-3 605,69
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					-2 065,40
		Всего по позиции							3 223,84		-9 284,66
56	ГЭСН06-03-004-08	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	2,88	1	2,88					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,7952					4 683,32
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,07		0,2016			274,58		55,36
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,09		0,2592			299,29		77,58
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3		8,64			326,75		2 823,12
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,63		4,6944			367,94		1 727,26
		2 ЭМ									2 889,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,488					2 755,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0576			588,35		33,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0576			367,94		21,19
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,58		7,4304			384,30		2 855,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,58		7,4304			367,94		2 733,94
		4 М									1,15
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01		0,0288	35,71	1,12	40,00		1,15
Н	01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт	100		288					
Н	14.1.06.06	Анкер химический	шт	100		288					
		Итого прямые затраты									10 328,99
		ФОТ									7 438,45
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					7 587,22
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					4 314,30
		Всего по позиции							7 718,93		22 230,51
57	ФСБЦ-14.1.06.06-1005	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	28,8	1	28,8	1 885,00	1,39	2 620,15		75 460,32
		Всего по позиции									75 460,32
58	ФСБЦ-01.7.15.01-1571	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М8, длина шпильки 110 мм	10 шт	28,8	1	28,8	453,42	1,39	630,25		18 151,20
		Всего по позиции									18 151,20
Ограждение ПУОТБ											
59	ГЭСН09-08-001-04	Установка металлических столбов высотой более 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,25	1	0,25					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,6925					3 167,02
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	38,77		9,6925			326,75		3 167,02
		2 ЭМ									11 356,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,2575					2 632,81
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	12,9		3,225	2 088,77	1,24	2 590,07		8 352,98
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	12,9		3,225			422,85		1 363,69
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	11,17		2,7925	788,55	1,3	1 025,12		2 862,65
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,17		2,7925			422,85		1 180,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96		0,24			588,35		141,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,96		0,24			367,94		88,31
		4 М									1 440,37
		11.1.03.01-0001 Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,0349375	39 263,81	1,05	41 227,00		1 440,37
H		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	8,3		2,075					
H		07.2.07.11 Стойки металлические опорные	шт	100		25					
		Итого прямые затраты									18 597,03
		ФОТ									5 799,83
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					5 393,84
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					3 595,89
		Всего по позиции							110 347,04		27 586,76
60	ФСБЦ-04.1.02.05-0132	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	5,2905	1	5,2905	4 680,55	1,22	5 710,27		30 210,18
		Всего по позиции									30 210,18
61	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,189	1	0,189					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16065					48,96
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,16065			304,78		48,96
		2 ЭМ									17,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01323					5,59
		91.06.05-057 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,01323			1 241,04		16,42
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,01323			422,85		5,59
		91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,0756			16,56		1,25
		4 М									1,13
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,15		0,02835	35,71	1,12	40,00		1,13
H		02.2.05.04 Щебень	м3	1,15		0,21735					
		Итого прямые затраты									73,35
		ФОТ									54,55
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					60,01
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					37,64
		Всего по позиции							904,76		171,00
62	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	0,21735	1	0,21735	1 839,35	0,68	1 250,76		271,85
		Всего по позиции									271,85
63	ТЦ_08.1.06.01_78_78165675 27 22.08.2025 01 57.1	Столб 55х90х1,6х5000 RAL 6005	шт.	27	1	27			4 757,65		128 456,55
		Всего по позиции									128 456,55
64	ГЭСН09-08-002-06	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой более 2 м	10 шт	5,1	1	5,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,219					12 814,81
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,69		39,219			326,75		12 814,81
		2 ЭМ									877,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,794					1 763,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,969			588,35		570,11
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,969			367,94		356,53
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,75		3,825			80,48		307,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,75		3,825			367,94		1 407,37
H		01.5.02.01 Детали крепления барьерных ограждений	компл	160		816					
H		01.5.02.02 Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений	шт	10		51					
		Итого прямые затраты									15 456,66
		ФОТ									14 578,71
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					13 558,20
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					9 038,80
		Всего по позиции							7 461,50		38 053,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
65	ФСБЦ-08.1.06.02-0056	Панели ограждения стальные сварные, четыре ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200х50 мм, высота 2030 мм Всего по позиции	м	127,5	1	127,5	1 169,74	1,33	1 555,75		198 358,13	
66	ГЭСН07-01-056-02	Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник": установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению 1 ОТ(ЗТ) 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.06.03-049 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) 91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм 08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм Н 01.7.06.14 Лента несущая Н 01.7.15.10 Скобы монтажные Н 08.3.03.06 Спираль объемная Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве Всего по позиции	100 м	0,7	1	0,7						198 358,13
			чел.-ч			40,712					16 097,52	
			чел.-ч	58,16		40,712			395,40		16 097,52	
											7 319,48	
			чел.-ч			3,276					1 617,36	
			маш.-ч	0,02		0,014			1 505,49		21,08	
			чел.-ч	0,02		0,014			494,24		6,92	
			маш.-ч	8,33		5,831	1,21	1,38	1,67		9,74	
			маш.-ч	4,64		3,248	1 472,34	1,42	2 090,72		6 790,66	
			чел.-ч	4,64		3,248			494,24		1 605,29	
			маш.-ч	0,02		0,014			588,35		8,24	
			чел.-ч	0,02		0,014			367,94		5,15	
			маш.-ч	6,71		4,697			104,27		489,76	
											3 614,65	
			кВт-ч	5,184		3,6288			7,51		27,25	
			кг	5		3,5	155,63	0,95	147,85		517,48	
			т	0,002		0,0014	73 218,10	0,99	72 485,92		101,48	
			т	0,082		0,0574	70 842,50	0,73	51 715,03		2 968,44	
			м	100		70						
			кг	5,84		4,088						
			м	100		70						
											28 649,01	
											17 714,88	
			%	110		110					19 486,37	
			%	73		73					12 931,86	
									87 238,91		61 067,24	
67	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм Всего по позиции	т	-0,0014	1	-0,0014	73 218,10	0,99	72 485,92		-101,48	
											-101,48	
68	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм Всего по позиции	т	-0,0574	1	-0,0574	70 842,50	0,73	51 715,03		-2 968,44	
											-2 968,44	
69	ФСБЦ-08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм Всего по позиции	т	0,0004512	1	0,0004512	87 245,70	0,99	86 373,24		38,97	
											38,97	
70	ФСБЦ-08.3.03.05-0016	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм Всего по позиции	т	0,0056	1	0,0056	76 433,70	0,99	75 669,36		423,75	
											423,75	
71	ТЦ_07.2.07.11_78_78165675 27 22.08.2025 01 53.1	Натяжитель для проволоки 100 мм оцинк NS 100 Всего по позиции	шт.	62	1	62			120,42		7 466,04	
											7 466,04	
72	ТЦ_07.2.07.11_78_78165675 27 22.08.2025 01 54.1	Фиксатор проволоки в наконечнике с элементами крепления Всего по позиции	шт.	62	1	62			21,25		1 317,50	
											1 317,50	
73	ФСБЦ-08.3.03.06-0086	Барьер безопасности плоский из армированной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 500 мм, количество витков в бухте (10 м) 10	м	70	1	70	105,32	0,99	104,27		7 298,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									7 298,90
74	ТЦ_08.1.06.00_78_78165675 27 22.08.2025 01 51.1	Универсальный наконечник	шт.	31	1	31			587,70		18 218,70
		Всего по позиции									18 218,70
75	ТЦ_08.1.06.00_78_78165675 27 22.08.2025 01 52.1	Комплект крепежа наконечника к опоре 2 х болт М6*85/100, 2 х шайба М6, 2 х гайка антиванд. М6	шт.	31	1	31			573,71		17 785,01
		Всего по позиции									17 785,01
76	ГЭСН07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,7					5 949,04
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	785		15,7			378,92		5 949,04
		2 ЭМ									45,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0604					22,31
		91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,08		0,0016	800,37	1,17	936,43		1,50
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,08		0,0016			422,85		0,68
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,35		0,087	10,37	1,21	12,55		1,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,94		0,0588			588,35		34,59
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,94		0,0588			367,94		21,63
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,6		0,232			34,99		8,12
		4 М									67,10
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02		0,0004	148 198,02	0,95	140 788,12		56,32
		04.3.01.09-0011 Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,015		0,0003	3 338,25	1,47	4 907,23		1,47
		06.1.01.05-0035 Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	0,037		0,00074	14 803,89	0,85	12 583,31		9,31
H		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5		0,1					
H		07.2.07.11 Стойки металлические опорные	шт	100		2					
H		08.1.06.05 Полотна калиток	шт	100		2					
		Итого прямые затраты									6 083,75
		ФОТ									5 971,35
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					6 568,49
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					4 359,09
		Всего по позиции							850 566,50		17 011,33
77	ФСБЦ-08.1.06.05-0054	Калитка сетчатая для секции ограждения в комплекте со стойкой, створкой, элементами крепления и врезным замком, покрытие цинк-порошковая эмаль, ширина калитки 1000 мм, высота калитки 2030 мм	компл	2	1	2	25 977,59	1,33	34 550,19		69 100,38
		Всего по позиции									69 100,38
78	ГЭСН09-04-012-02	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,22					841,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,11		2,22			378,92		841,20
		2 ЭМ									18,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,26		0,52			34,99		18,19
		4 М									49,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,2132		0,4264			7,51		3,20
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,14	155,63	0,95	147,85		20,70
		01.7.15.14-1046 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 35 мм	100 шт	0,08		0,16	120,96	1,34	162,09		25,93
H		01.7.04.01 Доводчики дверные	шт	1		2					
		Итого прямые затраты									909,22
		ФОТ									841,20
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					782,32
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					521,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							1 106,54		2 213,08
79	ТЦ_01.7.04.01_78_78165675 27 22.08.2025 01 55.1	Доводчик уличный на калитку РДП-4	шт.	2	1	2			4 250,00		8 500,00
		Всего по позиции									8 500,00
80	ГЭСН27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,13	1	0,13					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,97					2 930,95
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	69		8,97			326,75		2 930,95
		4 М									463,91
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048		0,00624	55 898,18	1,33	74 344,58		463,91
H	01.5.03.03	Знаки дорожные	шт	100		13					
		Итого прямые затраты									3 394,86
		ФОТ									2 930,95
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					4 308,50
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 927,47
		Всего по позиции							89 467,92		11 630,83
81	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 58.1	Предупредительный знак №1 с комплектом крепления	шт.	4	1	4			1 576,04		6 304,16
		Всего по позиции									6 304,16
82	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 59.1	Предупредительный знак №2 с комплектом крепления	шт.	1	1	1			3 222,92		3 222,92
		Всего по позиции									3 222,92
83	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 60.1	Предупредительный знак №3 с комплектом крепления	шт.	1	1	1			1 097,92		1 097,92
		Всего по позиции									1 097,92
84	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 61.1	Предупредительный знак №4 с комплектом крепления	шт.	1	1	1			3 222,92		3 222,92
		Всего по позиции									3 222,92
85	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 62.1	Предупредительный знак №5 с комплектом крепления	шт.	1	1	1			1 097,92		1 097,92
		Всего по позиции									1 097,92
86	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 63.1	Предупредительный знак №6 с комплектом крепления	шт.	4	1	4			1 097,92		4 391,68
		Всего по позиции									4 391,68
87	ТЦ_01.5.03.03_78_78165675 27 22.08.2025 01 64.1	Предупредительный знак №7 с комплектом крепления	шт.	1	1	1			3 222,92		3 222,92
		Всего по позиции									3 222,92
88	ТЦ_22.2.02.20_78_78165675 27 22.08.2025 01 65.1	Хомут 400*4,6мм сталь черный полимерный	шт	32	1	32			1 452,08		46 466,56
		Всего по позиции									46 466,56
Фундаменты пункта управления и ДГУ											
89	ГЭСН06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,023325	1	0,023325					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,175175					1 364,24
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	179		4,175175			326,75		1 364,24
		2 ЭМ									635,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6661621					324,86
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	26,06		0,6078495			938,04		570,19
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	26,06		0,6078495			494,24		300,42
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9		0,0209925			1 505,49		31,60
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,9		0,0209925			494,24		10,38
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0058313			1 581,91		9,22
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0058313			422,85		2,47
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9		0,209925	10,37	1,21	12,55		2,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35		0,0314888			588,35		18,53
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,35		0,0314888			367,94		11,59
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,3		0,1002975			34,99		3,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									58,97
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,73		0,0170273	35,71	1,12	40,00		0,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,24		0,005598			7,51		0,04
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	30		0,69975	12,83	1,09	13,98		9,78
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	5		0,116625	155,63	0,95	147,85		17,24
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,002		0,0000467	70 296,20	1,34	94 196,91		4,40
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,01		0,0002333	5 275,05	1,31	6 910,32		1,61
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0102		0,0002379	60 258,20	0,99	59 655,62		14,19
		11.1.03.06-0079 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,04		0,000933	5 764,42	2,05	11 817,06		11,03
H		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		2,3674875					
H		08.4.03.03 Арматура	т	8,1		0,1889325					
H		11.1.03.06 Щиты из досок	м2	3,6		0,08397					
		Итого прямые затраты									2 383,75
		ФОТ									1 689,10
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 722,88
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					979,68
		Всего по позиции							218 062,59		5 086,31
90	ФСБЦ-04.1.02.05-0132	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	2,3674875	1	2,3674875	4 680,55	1,22	5 710,27		13 518,99
		Всего по позиции									13 518,99
91	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,1889325	1	0,1889325	55 559,50	0,86	47 781,17		9 027,42
		Всего по позиции									9 027,42
92	ФСБЦ-05.1.08.06-0066	Плиты дорожные железобетонные, объем до 3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	1,44	1	1,44	14 105,04	1,07	15 092,39		21 733,04
		Всего по позиции									21 733,04
93	ФСБЦ-05.1.08.06-0049	Плиты дорожные железобетонные, объем до 1 м3, бетон В22,5, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,8925	1	0,8925	12 488,46	1,07	13 362,65		11 926,17
		Всего по позиции									11 926,17
Площадка размещения средств транспортной безопасности											
94	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	76,155	1	76,155					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			64,73175					19 728,94
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		64,73175			304,78		19 728,94
		2 ЭМ									7 120,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,33085					2 254,15
		91.06.05-057 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		5,33085			1 241,04		6 615,80
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		5,33085			422,85		2 254,15
		91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		30,462			16,56		504,45
		4 М									456,93
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,15		11,42325	35,71	1,12	40,00		456,93
H		02.2.05.04 Щебень	м3	1,15		87,57825					
		Итого прямые затраты									29 560,27
		ФОТ									21 983,09
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					24 181,40
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					15 168,33
		Всего по позиции							904,87		68 910,00
95	ФСБЦ-02.2.04.04-0122	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 1000, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм	м3	87,57825	1	87,57825	1 827,45	0,76	1 388,86		121 633,93
		Всего по позиции									121 633,93
96	ГЭСН29-02-059-01	Устройство обмазочной гидроизоляции	100 м2	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,04					13 084,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	87,6		35,04			373,43		13 084,99
		2 ЭМ									1 051,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,332					122,16
		91.08.04-022 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	11,4		4,56	119,89	1,41	169,04		770,82
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,83		0,332			846,60		281,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,83		0,332			367,94		122,16
		4 М									10 818,42
		01.1.02.10-1022 Хризотил (асбест хризотилковый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,206		0,0824	21 588,35	1,02	22 020,12		1 814,46
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,62		0,248	23 335,80	1,22	28 469,68		7 060,48
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,0014		0,00056	70 296,20	1,34	94 196,91		52,75
		11.1.03.06-0071 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,4		0,16	5 764,42	2,05	11 817,06		1 890,73
H		04.3.01.09 Раствор готовый цементный	м3	4,08		1,632					
		Итого прямые затраты									25 077,46
		ФОТ									13 207,15
		Пр/812-023.2-1 НР Тоннели и метрополитены, открытый способ работ	%	126		126					16 641,01
		Пр/774-023.2 СП Тоннели и метрополитены, открытый способ работ	%	60		60					7 924,29
		Всего по позиции							124 106,90		49 642,76
97	ФСБЦ-01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,30462	1	0,30462	22 876,38	1,23	28 137,95		8 571,38
		Всего по позиции									8 571,38
Информационные знаки											
98	ГЭСН27-09-009-02	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой: свыше 25 до 50 кг	т стоек	0,130296	1	0,130296					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,5496554					6 982,09
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	165,39		21,5496554			324,00		6 982,09
		2 ЭМ									3 696,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,178549					1 002,86
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	4,42		0,5759083	2 088,77	1,24	2 590,07		1 491,64
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,42		0,5759083			422,85		243,52
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,14		1,3212014			1 505,49		1 989,06
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	10,14		1,3212014			494,24		652,99
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,39		0,0508154			1 581,91		80,39
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,39		0,0508154			422,85		21,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,77		0,2306239			588,35		135,69
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,77		0,2306239			367,94		84,86
		4 М									1 168,96
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	5,94		0,7739582	565,20	1,47	830,84		643,04
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0435		0,0056679	55 898,18	1,33	74 344,58		421,38
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00329		0,0004287	51 280,15	1,69	86 663,45		37,15
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,96		0,1250842	79,88	1,55	123,81		15,49
		14.5.05.01-0011 Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00406		0,000529	65 007,69	1,29	83 859,92		44,36
		14.5.09.07-0022 Растворитель № 646	т	0,00057		0,0000743	67 231,42	1,51	101 519,44		7,54
П,Н		01.5.03.03 Знаки дорожные	шт	0		0					
Н		01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	т	1		0,130296					
П,Н		05.1.05.16 Фундаменты железобетонные	м3	0		0					
Н		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	2,12		0,2762275					
		Итого прямые затраты									12 850,69
		ФОТ									7 984,95
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147					11 737,88
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134					10 699,83


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							270 832,57		35 288,40
99	ФСБЦ-01.5.03.03-1033	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 1500х1500 мм, тип 1.8, 1.15, 1.18-1.21, 1.25 К увелич. до размера 3100*1500 мм ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)	шт	2	1	2	13 015,22	1,18	15 357,96	2	61 431,84
		Всего по позиции									61 431,84
100	ФСБЦ-01.5.03.05-0163	Стойка (опора) металлическая для дорожных знаков, окрашенная, диаметр 102 мм, толщина стенки 3 мм, длина 4500 мм	шт	4	1	4	4 003,50	1,18	4 724,13		18 896,52
		Всего по позиции									18 896,52
101	ФСБЦ-24.1.02.01-0024	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	8	1	8	153,15	1,39	212,88		1 703,04
		Всего по позиции									1 703,04
102	ФСБЦ-05.1.05.15-0019	Фундаменты под столбы оград железобетонные, объем до 1,7 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	1,4	1	1,4	12 084,29	1,45	17 522,22		24 531,11
		Всего по позиции									24 531,11
103	ГЭСН01-01-046-02	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	1000 м3	0,012916	1	0,012916					
		2 ЭМ									218,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1846988					91,29
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,3		0,1846988	887,54	1,33	1 180,43		218,02
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	14,3		0,1846988			494,24		91,29
		Итого прямые затраты									309,31
		ФОТ									91,29
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					83,99
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					41,99
		Всего по позиции							33 701,61		435,29
104	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	14,8534	1	14,8534	573,70	1,47	843,34		12 526,47
		Всего по позиции									12 526,47
Барьерное ограждение											
105	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,021984	1	0,021984					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,385536					1 013,26
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		3,385536			299,29		1 013,26
		Итого прямые затраты									1 013,26
		ФОТ									1 013,26
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					901,80
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					405,30
		Всего по позиции							105 547,67		2 320,36
106	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,16	1	0,16					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,136					41,45
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,136			304,78		41,45
		2 ЭМ									14,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0112					4,74
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0112			1 241,04		13,90
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0112			422,85		4,74
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,064			16,56		1,06
		4 М									0,96
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,024	35,71	1,12	40,00		0,96
Н	02.2.05.04	Щебень	м3	1,15		0,184					
		Итого прямые затраты									62,11
		ФОТ									46,19
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					50,81


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					31,87
		Всего по позиции							904,94		144,79
107	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	0,184	1	0,184	1 839,35	0,68	1 250,76		230,14
		Всего по позиции									230,14
108	ГЭСН09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,32	1	0,32					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,4048					3 726,52
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		11,4048			326,75		3 726,52
		2 ЭМ									12 734,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,1936					3 027,58
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		3,4976	2 088,77	1,24	2 590,07		9 059,03
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		3,4976			422,85		1 478,96
		91.14.01-003 Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		3,4368	788,55	1,3	1 025,12		3 523,13
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		3,4368			422,85		1 453,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,2592			588,35		152,50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,2592			367,94		95,37
		4 М									1 843,67
		11.1.03.01-0001 Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,04472	39 263,81	1,05	41 227,00		1 843,67
Н	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,34		2,0288					
Н	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100		32					
		Итого прямые затраты									21 332,43
		ФОТ									6 754,10
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					6 281,31
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					4 187,54
		Всего по позиции							99 379,00		31 801,28
109	ФСБЦ-04.1.02.05-0132	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	1,664	1	1,664	4 680,55	1,22	5 710,27		9 501,89
		Всего по позиции									9 501,89
110	ФСБЦ-01.5.02.01-0141	Стойка стальная оцинкованная для дорожного ограждения (СД-1, СД-2, СД-3), длина 1750 мм	т	0,5664	1	0,5664	132 194,96	0,99	130 873,01		74 126,47
		Всего по позиции									74 126,47
111	ГЭСН09-03-046-03	Монтаж перегородок: стальных, консольных, сетчатых	100 м2	0,157747	1	0,157747					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,5403066					2 650,12
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	47,8		7,5403066			351,46		2 650,12
		2 ЭМ									92,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,080451					35,78
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		0,0489016			1 505,49		73,62
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		0,0489016			494,24		24,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,0315494			588,35		18,56
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,0315494			367,94		11,61
		4 М									49,25
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0042		0,0006625	55 898,18	1,33	74 344,58		49,25
П,Н	07.2.07.04	Конструкции стальные	т	0		0					
Н	08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	0,026		0,0041014					
		Итого прямые затраты									2 827,33
		ФОТ									2 685,90
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					2 497,89
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					1 665,26
		Всего по позиции							44 314,50		6 990,48
112	ФСБЦ-01.5.02.01-0104	Секция стальная оцинкованная балки дорожного ограждения, длина 6320 мм, высота 312 мм, ширина 83 мм, толщина 4 мм	т	0,7896	1	0,7896	130 299,98	1,06	138 117,98		109 057,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									109 057,96
113	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции	т	0,10624	1	0,10624					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,694464					2 095,22
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6		5,694464			367,94		2 095,22
		2 ЭМ									404,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,339968					146,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6		0,169984			1 505,49		255,91
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6		0,169984			494,24		84,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6		0,169984			588,35		100,01
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6		0,169984			367,94		62,54
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,07		1,3885568			34,99		48,59
		4 М									15 733,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		0,446208	155,63	0,95	147,85		65,97
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		2,86848	174,93	1,17	204,67		587,09
		01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		0,084992	237,77	1,34	318,61		27,08
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15		0,015936	565,20	1,47	830,84		13,24
		03.2.01.01-0003 Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 42,5Н	т	0,18		0,0191232	4 885,85	1,76	8 599,10		164,44
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		0,10624	105 278,81	1,33	140 020,82		14 875,81
		Итого прямые затраты									18 379,91
113.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					41,90
		ФОТ									2 241,77
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 174,52
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 143,30
		Всего по позиции							204 627,54		21 739,63
114	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-2,86848	1	-2,86848	174,93	1,17	204,67		-587,09
		Всего по позиции									-587,09
115	01.7.15.07-0031	Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	-0,084992	1	-0,084992	237,77	1,34	318,61		-27,08
		Всего по позиции									-27,08
116	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	-0,10624	1	-0,10624	105 278,81	1,33	140 020,82		-14 875,81
		Всего по позиции									-14 875,81
117	ФСБЦ-01.5.02.01-0180	Консоль жесткая стальная оцинкованная для стоек барьерного ограждения, тип КЖ	шт	32	1	32	762,51	1,06	808,26		25 864,32
		Всего по позиции									25 864,32
118	ФСБЦ-01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,005792	1	0,005792	145 801,49	1,17	170 587,74		988,04
		Всего по позиции									988,04
Противотаранные устройства											
119	ТЦ_01.5.02.11_78_78165675	Заграждение автомобильное портативное "ЛИАНА-6000"	шт.	4	1	4			25 245,00		100 980,00
	27 22.08.2025 01 67.1	Всего по позиции									100 980,00
Итоги по разделу 1 Инженерные сооружения :											
		Всего прямые затраты (справочно)									2 417 679,75
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									206 713,94
		Эксплуатация машин									95 194,97
		Оплата труда машинистов (Отм)									27 860,95
		Материалы									2 087 909,89
		Строительные работы									2 701 363,94
		в том числе:									
		оплата труда									199 128,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									93 730,46
		оплата труда машинистов (Отм)									27 330,35
		материалы									1 967 882,85
		накладные расходы									247 668,78
		сметная прибыль									165 623,27
		Монтажные работы									141 620,00
		в том числе:									
		оплата труда									7 585,71
		эксплуатация машин и механизмов									1 464,51
		оплата труда машинистов (Отм)									530,60
		материалы									120 027,04
		накладные расходы									7 872,82
		сметная прибыль									4 139,32
		Всего ФОТ (справочно)									234 574,89
		Всего накладные расходы (справочно)									255 541,60
		Всего сметная прибыль (справочно)									169 762,59
		Всего по разделу 1 Инженерные сооружения									2 842 983,94
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									857 615,88
		Затраты труда рабочих				577,809077					
		Затраты труда машинистов				64,9352089					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 417 679,75
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									206 713,94
		Эксплуатация машин									95 194,97
		Оплата труда машинистов (Отм)									27 860,95
		Материалы									2 087 909,89
		Строительные работы									2 701 363,94
		в том числе:									
		оплата труда									199 128,23
		эксплуатация машин и механизмов									93 730,46
		оплата труда машинистов (Отм)									27 330,35
		материалы									1 967 882,85
		накладные расходы									247 668,78
		сметная прибыль									165 623,27
		Монтажные работы									141 620,00
		в том числе:									
		оплата труда									7 585,71
		эксплуатация машин и механизмов									1 464,51
		оплата труда машинистов (Отм)									530,60
		материалы									120 027,04
		накладные расходы									7 872,82
		сметная прибыль									4 139,32
		Всего ФОТ (справочно)									234 574,89
		Всего накладные расходы (справочно)									255 541,60
		Всего сметная прибыль (справочно)									169 762,59
		ВСЕГО по смете									2 842 983,94
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									857 615,88
		Затраты труда рабочих				577,809077					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Затраты труда машинистов							64,9352089				

Составил: _____  (Инженер-сметчик, Н.В. Шкуратова)
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____  (Начальник департамента, В.С. Павлов)
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр'

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ министерства строительства и архитектуры Ставропольского края от 28.02.2025 № 67

26. Ставропольский край

Ставропольский край

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры
(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)
(наименование объекта капитального строительства)

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

Система сбора и обработки информации
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2025 года
Сметная стоимость	31 319,42 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	839,99 тыс.руб.
монтажных работ	3 634,42 тыс.руб.
оборудования	26 845,01 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	529,52 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	55,93 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 445,35 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	150,12 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Система сбора и обработки информации											
Шкаф телекоммуникационный ТУ											
1	ГЭСНм08-03-571-02	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм: шкафного исполнения	м	0,8	1	0,8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,48					6 244,60
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	20,6		16,48			378,92		6 244,60
		2 ЭМ									3 422,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,28					976,22
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,01		0,808	1 689,57	1,31	2 213,34		1 788,38
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,01		0,808			422,85		341,66
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,92		0,736			1 505,49		1 108,04
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,92		0,736			494,24		363,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,92		0,736			588,35		433,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,92		0,736			367,94		270,80
	91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	0,33		0,264			103,88		27,42
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,33		1,864			34,99		65,22
		4 М									10 238,29
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1344		0,10752			7,51		0,81
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2		0,16	155,63	0,95	147,85		23,66
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25		1	174,93	1,17	204,67		204,67
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,081		0,0648	105 278,81	1,33	140 020,82		9 073,35
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0004		0,00032	70 310,45	0,89	62 576,30		20,02
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	8,17		6,536	79,88	1,55	123,81		809,22
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,08	944,69	1,41	1 332,01		106,56
		Итого прямые затраты									20 881,20
1.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					124,89
		ФОТ									7 220,82
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 004,20
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 682,62
		Всего по позиции							39 616,14		31 692,91
2	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	-6,536	1	-6,536	79,88	1,55	123,81		-809,22
		Всего по позиции									-809,22
3	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	-0,0648	1	-0,0648	105 278,81	1,33	140 020,82		-9 073,35
		Всего по позиции									-9 073,35
4 О	ТЦ_61.1.00.00_77_78104800 76_24.08.2025_02_76.1	Шкаф телекоммуникационный 19" напольный 47U ШТК-М-47.8.10-1ААА	шт	1	1	1			28 462,50		28 462,50
		Всего по позиции									28 462,50
5	ТЦ_22.2.02.00_77_78104800 76_24.08.2025_02_77.1	Комплект монтажный № 2 (винт, шайба, гайка с защелкой), упаковка 50 шт. КМ-2-50	уп.	3	1	3			1 665,29		4 995,87
		Всего по позиции									4 995,87
6	ГЭСНм11-04-008-01	Съемные и выдвигаемые блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,09					1 022,39
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,03		3,09			330,87		1 022,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									17,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					11,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,03			588,35		17,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,03			367,94		11,04
		Итого прямые затраты									1 051,08
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					20,45
		ФОТ									1 033,43
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					930,09
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					475,38
		Всего по позиции							825,67		2 477,00
7	ТЦ_61.1.04.00_77_78104800	60А-91-10-30ВL Вентиляторная панель 19" 1U, 3 вентилятора, с контроллером	шт	2	1	2			6 880,19		13 760,38
О	76_24.08.2025_02_79.1	Всего по позиции									13 760,38
8	ТЦ_61.1.04.00_77_78104800	Комплект щеточного ввода в шкаф ширина 420 мм КВ-Щ-55.420А	шт	1	1	1			3 120,33		3 120,33
О	76_24.08.2025_02_78.1	Всего по позиции									3 120,33
9	ГЭСНм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	5	1	5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,15					1 703,98
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,03		5,15			330,87		1 703,98
		2 ЭМ									29,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05					18,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,05			588,35		29,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,05			367,94		18,40
		Итого прямые затраты									1 751,80
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					34,08
		ФОТ									1 722,38
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 550,14
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					792,29
		Всего по позиции							825,66		4 128,31
10	ТЦ_61.1.03.03_77_78104800	Полка, перфорированная грузоподъемностью 100 кг., глубина 750 ммСМ-СВ-75У	шт	2	1	2			3 811,87		7 623,74
О	76_24.08.2025_02_80.1	Всего по позиции									7 623,74
11	ТЦ_61.1.04.00_77_78104800	Горизонтальный кабельный органайзер с окнами 19" 1U, 4 кольца ГКО-О-4.62	шт	3	1	3			649,37		1 948,11
О	76_24.08.2025_02_82.1	Всего по позиции									1 948,11
12	ГЭСНм20-01-004-03	Прибор штепсельный без монтажа проводов	10 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,116					44,59
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1,16		0,116			384,41		44,59
		4 М									0,43
	14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,02		0,002	62,33	1,55	96,61		0,19
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,008		0,0008	133,31	1,29	171,97		0,14
	14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,01		0,001	67,67	1,51	102,18		0,10
Н	999-0005	Масса	т	0,02		0,002					
		Итого прямые затраты									45,02
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					0,89
		ФОТ									44,59
	Пр/812-062.0-1	НР Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте	%	95		95					42,36
	Пр/774-062.0	СП Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте	%	45		45					20,07
		Всего по позиции							1 083,40		108,34
13	ТЦ_89.1.62.00_77_78104800	Блок силовых розеток 19" со шнуром 3 м R-16-8S-V-440-3	шт	1	1	1			3 225,75		3 225,75
О	76_24.08.2025_02_81.1	Всего по позиции									3 225,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ГЭСНм10-06-060-15	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 24	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			5,21					2 839,66
		1-100-75 Средний разряд работы 7,5	чел.-ч	5,21		5,21			545,04		2 839,66
		2 ЭМ									83,74
		91.17.04-194 Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скальвателем	маш.-ч	0,72		0,72	32,60	1,39	45,31		32,62
		91.21.22-341 Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.-ч	0,58		0,58	75,97	1,16	88,13		51,12
		4 М									103,97
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,096		0,096	596,81	1,51	901,18		86,51
		01.7.20.08-0123 Салфетка безворсовая сухая, размер 110х210 мм	шт	18		18	0,64	1,52	0,97		17,46
		Итого прямые затраты									3 027,37
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					56,79
		ФОТ									2 839,66
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					2 555,69
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					1 306,24
		Всего по позиции							6 946,09		6 946,09
15	ТЦ_61.1.04.10_77_78104800	Оптический кросс 19", 1U, до 24 портов БОН-19-1-24	шт	1	1	1			3 865,27		3 865,27
О	76 24.08.2025 02 84.1	Всего по позиции									3 865,27
16	ТЦ_21.1.01.01_77_78104800	Шнур NIKOMAX волоконно-оптический, одномодовый 9/125мкм, стандарта OS2, LC/UPC, LSZH нг(В)-HFLTx, 0.9мм, желтый, 1м NMF-PT1S2C0-LCU-XXX-001	шт.	8	1	8			206,55		1 652,40
	76 24.08.2025 02 85.1	Всего по позиции									1 652,40
17	ФСБЦ-20.2.01.09-0011	Гильзы защитные КДЗС термоусаживаемые для защиты сварных стыков оптоволоконного кабеля	1000 шт	0,008	1	0,008	3 156,07	1,41	4 450,06		35,60
		Всего по позиции									35,60
18	ТЦ_61.1.04.09_77_78104800	Адаптер NIKOMAX волоконно-оптический, соединительный, одномодовый 9/125мкм, LC/UPC-LC/UPC, двойной, пластиковый, синий NMF-OA2SM-LCU-LCU-2	шт	4	1	4			177,10		708,40
О	76 24.08.2025 02 86.1	Всего по позиции									708,40
19	ГЭСНм10-06-068-15	Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			32					18 056,48
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	16		16			590,35		9 445,60
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	16		16			538,18		8 610,88
		Итого прямые затраты									18 056,48
19.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					361,13
		ФОТ									18 056,48
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					16 250,83
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					8 305,98
		Всего по позиции							42 974,42		42 974,42
20	ТЦ_61.1.00.00_77_78104800	Межсетевой экран ESR-200 FSTEC A4, 4x10/100/1000BASE-T, 4xCombo 10/100/1000BASE T/1000BASE-X SFP, 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1 слот для SD-карт, 4 ГБ RAM, 1 ГБ NAND-Flash, 220 В AC	шт.	1	1	1			853 569,99		853 569,99
О	76 24.08.2025 02 87.1	Всего по позиции									853 569,99
21	ГЭСНм10-03-013-01	Коммутатор междугородной заказной или управления и наблюдения	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			32					10 456,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	32		32			326,75		10 456,00
		2 ЭМ									2 064,71
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,3					549,71
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,9		0,9	6,62	1,38	9,14		8,23
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,3		1,3			1 581,91		2 056,48
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,3		1,3			422,85		549,71
		4 М									179,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00004		0,00004	99 190,96	1,34	132 915,89		5,32
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,003		0,003	899,56	1,61	1 448,29		4,34
	11.1.03.06-0013	Доска обрезная листовых пород (береза), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,002		0,002	22 992,64	2,05	47 134,91		94,27
	21.2.03.09-0101	Провод силовой АПРН 1х35-660	1000 м	0,0007		0,0007	52 187,89	1,3	67 844,26		47,49
	24.3.03.01-0101	Трубка полиэтиленовая, диаметр 6-10 мм	10 м	0,2		0,2	137,03	1,03	141,14		28,23
		Итого прямые затраты									13 250,07
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					209,12
		ФОТ									11 005,71
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					9 905,14
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					5 062,63
		Всего по позиции							28 426,96		28 426,96
22	ГЭСНм10-03-014-02	Электрическая проверка и настройка одного рабочего места: коммутатора всех назначений, кроме междугородного	рабочее место	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23					9 725,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	23		23			422,85		9 725,55
		Итого прямые затраты									9 725,55
22.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					194,51
		ФОТ									9 725,55
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					8 753,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					4 473,75
		Всего по позиции							23 146,81		23 146,81
23	ТЦ_61.1.03.03_77_78104800	Коммутатор LTV-3S48G4C-MP дальность до 100 м, RACK, 48xRJ-45 (с PoE), 4xCombo RJ-45/SFP (uplink), грозозащита 3кВ	шт	1	1	1			182 466,13		182 466,13
О	76_24.08.2025_02_88.1	Всего по позиции									182 466,13
24	ГЭСНм11-04-008-01	Съемные и выдвигаемые блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					681,59
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,03		2,06			330,87		681,59
	2 ЗМ										11,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02					7,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,02			588,35		11,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,02			367,94		7,36
		Итого прямые затраты									700,72
24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,63
		ФОТ									688,95
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					620,06
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					316,92
		Всего по позиции							825,67		1 651,33
25	ТЦ_61.1.03.03_77_78104800	Коммутационная панель NIKOMAX 19", 0,5U, 24 порта, Кат.5е (Класс D), 100МГц, RJ45/8P8C, 110/KRONE, T568A/B, полный экран, с организатором, металлнкNMC-RP24SD2-HU-MT	шт	2	1	2			9 372,81		18 745,62
О	76_24.08.2025_02_89.1	Всего по позиции									18 745,62
26	ГЭСНм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	8	1	8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,76					633,07
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,22		1,76			359,70		633,07
		Итого прямые затраты									633,07
26.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,66
		ФОТ									633,07
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					569,76
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					291,21
		Всего по позиции							188,34		1 506,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27 О	ТЦ_61.1.04.09_77_78104800 76_24.08.2025_02_90.1	Модуль GIGALINK SFP, 1Гбит/с, два волокна SM, 2xLC, 1310 нм, 14 дБ (до 20 км) LX GL-OT-SG14LC2-1310-1310 Всего по позиции	шт	8	1	8			955,77		7 646,16
28	ГЭСНм10-02-051-01	Перемычки кабельные длиной: до 6 м 1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 Итого прямые затраты	100 перемычек чел.-ч	0,54	1	0,54					4 768,50 4 768,50 4 768,50
28.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					95,37 4 768,50
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					4 291,65
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					2 193,51
		Всего по позиции							21 016,72		11 349,03
29	ТЦ_21.1.01.01_77_78104800 76_24.08.2025_02_91.1	Шнур волоконно-оптический, одномодовый 9/125мкм, OS2, LC/UPC- LC/UPC, двойной, LSZH нг(В)-HFLTx, 2м. NMF-PC2S2C2-LCU-LCU-002 Всего по позиции	шт.	6	1	6			468,92		2 813,52 2 813,52
30	ТЦ_21.1.01.01_77_78104800 76_24.08.2025_02_92.1	Коммутационный шнур U/UTP 4 пары, Кат.6Е, многожиль-ный, медный, 24AWG (7x0,205мм), LSZH нг(А)-HFLTx, серый, 1,5м NMC-PC4UE55B-015- C-GY Всего по позиции	шт.	48	1	48			276,25		13 260,00 13 260,00
31	ГЭСНм11-04-008-03	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 20 кг 1 ОТ(ЗТ) 1-100-31 Средний разряд работы 3,1 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Итого прямые затраты	шт	1	1	1					1 022,39 1 022,39 11,77 7,36 11,77 7,36
31.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					20,45 1 029,75
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					926,78
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					473,69
		Всего по позиции							2 462,44		2 462,44
32 О	ТЦ_61.1.04.09_77_78104800 76_24.08.2025_02_93.1	Выдвижная KVM консоль RackNode™ в стойку 19", встроенный 2-port KVM переключатель VGA, 2U, LCD 19" 1280x1024, 2x VGA/USB, клавиатура USB, мышь USB, глубина 500мм RN-KVM19AS Всего по позиции	шт	1	1	1			66 270,82		66 270,82 66 270,82
33	ГЭСНм10-02-040-01	Устройство: центральное управляющее 1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 4 М 01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые 999-0005 Масса Итого прямые затраты	устройство чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч 100 шт т	5 81 3,2 3,2 0,1 0,14	1	5 405 405 16 16 0,5 0,7					149 015,70 149 015,70 25 310,56 6 765,60 25 310,56 6 765,60 27,95 27,95
Н	999-0005	Масса	т	0,14		0,7		41,71	1,34	55,89	
33.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					2 980,31 155 781,30
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					140 203,17
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					71 659,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							79 192,54		395 962,69
34 О	ТЦ_89.1.61.03_26_26358047 77 10.09.2025 02 94.1	Сервер интеллектуального видеонаблюдения «Синергет-ТБ» тип 1	шт.	1	1	1			7 168 333,33		7 168 333,33
		Всего по позиции									7 168 333,33
35 О	ТЦ_89.1.61.03_26_26358047 77 10.09.2025 02 95.1	Видеосервер «Синергет-ТБ» тип 2	шт.	3	1	3			3 204 666,67		9 614 000,01
		Всего по позиции									9 614 000,01
36 О	ТЦ_89.1.61.03_26_26358047 77 10.09.2025 02 96.1	Сервер «Синергет-ТБ» тип 2	шт.	1	1	1			709 425,49		709 425,49
		Всего по позиции									709 425,49
37	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,3					3 932,51
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,3		9,3			422,85		3 932,51
		2 ЭМ									632,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4					169,14
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,4		0,4			1 581,91		632,76
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,4		0,4			422,85		169,14
		4 М									565,81
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	284,15	1,51	429,07		4,29
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21		4,21	2,27	1,53	3,47		14,61
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	174,93	1,17	204,67		61,40
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,1		0,1	978,09	1,34	1 310,64		131,06
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0003	4 338,27	1,3	5 639,75		1,69
		10.2.02.08-0001 Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0001	1 050 091,70	1,19	1 249 609,12		124,96
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06		0,06	899,56	1,61	1 448,29		86,90
		14.3.02.01-0371 Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,00002		0,00002	47 961,85	1,89	90 647,90		1,81
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,03		0,03	157,44	1,29	203,10		6,09
		20.2.10.03-0020 Наконечники кабельные медные П 2,5-4	100 шт	0,1		0,1	840,04	1,27	1 066,85		106,69
		22.2.02.15-0001 Скреплы фигурные СкФ-10	кг	0,02		0,02	232,20	1,41	327,40		6,55
		24.3.01.01-0004 Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,08	189,97	1,3	246,96		19,76
Н	999-0005	Масса	т	0,001		0,001					
		Итого прямые затраты									5 300,22
37.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					78,65
		ФОТ									4 101,65
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					3 691,49
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					1 886,76
		Всего по позиции							10 957,12		10 957,12
38 О	ТЦ_62.4.02.01_77_78104800 76 24.08.2025 02 97.1	Сточный ИБП 15 кВт 3ф./3ф. ИБП BST HR33015CL	шт	1	1	1			393 555,56		393 555,56
		Всего по позиции									393 555,56
39	ГЭСНм08-01-123-05	Стеллаж для аккумуляторов металлический: одноярусный, однорядный	м	2,16	1	2,16					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2248					818,59
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03		2,2248			367,94		818,59
		4 М									11 062,47
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06		0,1296	174,93	1,17	204,67		26,53
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,017		0,03672	105 278,81	1,33	140 020,82		5 141,56
		14.4.04.12-0008 Эмаль ЭП-140	т	0,00686		0,0148176	292 496,99	1,36	397 795,91		5 894,38
		Итого прямые затраты									11 881,06
39.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					16,37
		ФОТ									818,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					794,03
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					417,48
		Всего по позиции							6 068,95		13 108,94
40	ТЦ_20.4.04.01_77_78104800 76 24.08.2025 02 98.1	Батарейный шкаф С1А	шт	4	1	4			3 895,83		15 583,32
		Всего по позиции									15 583,32
41	ГЭСНм08-01-121-02	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-2, СК-2	шт	12	1	12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,72					9 095,48
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,06		24,72			367,94		9 095,48
		4 М									2 115,45
		01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0017		0,0204	23 278,34	1,51	35 150,29		717,07
		01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00011		0,00132	118 612,74	1,51	179 105,24		236,42
		01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная	кг	5,3		63,6	14,81	1,12	16,59		1 055,12
		10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00003		0,00036	249 385,00	1,19	296 768,15		106,84
		Итого прямые затраты									11 210,93
41.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					181,91
		ФОТ									9 095,48
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 822,62
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 638,69
		Всего по позиции							2 071,18		24 854,15
42	ТЦ_62.4.00.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 99.1	Аккумуляторная батарея SACRED SUN SP12-38	шт.	12	1	12			5 376,25		64 515,00
		Всего по позиции									64 515,00
43	ГЭСНм11-04-008-04	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 30 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,09					1 022,39
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,09		3,09			330,87		1 022,39
		2 ЭМ									17,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					11,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,03			588,35		17,65
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,03			367,94		11,04
		Итого прямые затраты									1 051,08
43.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					20,45
		ФОТ									1 033,43
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					930,09
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					475,38
		Всего по позиции							2 477,00		2 477,00
44	ТЦ_61.2.03.01_77_78104800 76_24.08.2025_01_100.1	АУШТ-NVC R-Line-2, Автономное устройство газового шкафного пожаротушения	шт.	1	1	1			386 527,77		386 527,77
		Всего по позиции									386 527,77
Оборудование удаленных рабочих мест операторов											
45	ГЭСНм11-04-005-01	Пульт, рабочее место, масса: до 0,3 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,5					6 349,76
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	18,5		18,5			343,23		6 349,76
		2 ЭМ									879,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,869					369,76
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,396		0,396			1 505,49		596,17
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,396		0,396			494,24		195,72
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,546		0,546	6,62	1,38	9,14		4,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,473		0,473			588,35		278,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,473		0,473			367,94		174,04
		4 М									152,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,0356		0,0356	154,58	1,17		180,86	6,44
	01.7.15.03-0033	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм	кг	0,584		0,584	151,93	1,17		177,76	103,81
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,01		0,01	1 562,87	1,61		2 516,22	25,16
	14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002		0,00002	146 734,48	1,36		199 558,89	3,99
	20.2.10.03-0006	Наконечники кольцевые изолированные	100 шт	0,04		0,04	233,18	1,41		328,78	13,15
		Итого прямые затраты									7 751,52
45.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					127,00
		ФОТ									6 719,52
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					6 047,57
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					3 090,98
		Всего по позиции								17 017,07	17 017,07
46	ТЦ_89.1.61.03_26_26358047	Автоматизированное рабочее место Синергет-ТБ-4	шт.	1	1	1			1 709 942,67		1 709 942,67
О	77 10.09.2025 02 101.1										
		Всего по позиции									1 709 942,67
47	ГЭСНм10-08-003-03	Устройство ультразвуковое.; блок питания и контроля	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,6					1 403,64
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,6		3,6			389,90		1 403,64
	4 М										69,60
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0016		0,0016	284,15	1,51		429,07	0,69
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		0,0676				7,51	0,51
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,03	978,09	1,34		1 310,64	39,32
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00002	4 338,27	1,3		5 639,75	0,11
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,02		0,02	899,56	1,61		1 448,29	28,97
		Итого прямые затраты									1 473,24
47.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					28,07
		ФОТ									1 403,64
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 263,28
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					645,67
		Всего по позиции							3 410,26		3 410,26
48	ТЦ_62.4.02.01_77_78104800	Источник бесперебойного питания для АРМ на 1800Вт, напольное исполнение ИБП SKAT-UPS 3000-IN-4X9-R02	шт	1	1	1			36 895,83		36 895,83
О	76_24.08.2025_02_102.1										
		Всего по позиции									36 895,83
49	ГЭСНм08-03-591-08	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,02	1	0,02					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6912					261,91
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	34,56		0,6912			378,92		261,91
	2 ЭМ										1,14
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001					0,45
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0006			1 505,49		0,90
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0006			494,24		0,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0004			588,35		0,24
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0004			367,94		0,15
	4 М										4,23
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,04264			7,51		0,32
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		0,1834	5,87	0,98	5,75		1,05
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0204	41,71	1,34	55,89		1,14
	01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000032	214 135,65	1,34	286 941,77		0,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000006	99 190,96	1,34	132 915,89		0,80
		Итого прямые затраты									267,73
49.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,24
		ФОТ									262,36
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					254,49
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					133,80
		Всего по позиции							33 063,00		661,26
50	ТЦ_20.4.03.07_77_78104800 76_24.08.2025_02_103.1	Настенная розетка NIKOMAX, 1 порт, Кат.5е (Класс D), 100МГц, RJ45/8P8C, FT-TOOL/110/KRONE, T568A/B, незранированная, со шторкой, белая. NMC-WO1UD2-FT-ST-WT	шт	2	1	2			325,55		651,10
		Всего по позиции									651,10
Удаленные рабочие места операторов											
51	ГЭСНм10-08-001-01	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,6					8 303,26
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	7,2		21,6			384,41		8 303,26
		4 М									427,05
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0056		0,0168	284,15	1,51	429,07		7,21
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0832		0,2496			7,51		1,87
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,04		0,12	978,09	1,34	1 310,64		157,28
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06		0,18	899,56	1,61	1 448,29		260,69
		Итого прямые затраты									8 730,31
51.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					166,07
		ФОТ									8 303,26
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					7 472,93
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					3 819,50
		Всего по позиции							6 729,60		20 188,81
52	ТЦ_89.1.61.03_26_26358047 О 77 10.09.2025 02 104.1	Контроллер TBS-AK	шт	3	1	3			1 856 799,89		5 570 399,67
		Всего по позиции									5 570 399,67
Кабели и провода											
53	ГЭСНм10-06-048-06	Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации: в трубопроводе по свободному каналу	100 м кабеля	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			48					18 979,20
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	12		48			395,40		18 979,20
		2 ЭМ									9 813,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,08					3 416,63
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,02		8,08	995,51	1,22	1 214,52		9 813,32
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,02		8,08			422,85		3 416,63
		4 М									336,27
	01.7.06.03-0023	Ленты полистиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,001		0,004	675,01	1,53	1 032,77		4,13
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,83		3,32	5,87	0,98	5,75		19,09
	08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,001		0,004	79 053,06	0,99	78 262,53		313,05
		Итого прямые затраты									32 545,42
53.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					379,58
		ФОТ									22 395,83
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					20 156,25
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					10 302,08
		Всего по позиции							15 845,83		63 383,33
54	ТЦ_21.1.01.01_77_78104800 76 24.08.2025 02 105.1	Кабель оптический ДПС-П-04У (1х4)-7кН	м	408	1	408			80,63		32 897,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											32 897,04
55	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	3,2	1	3,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,744					11 418,32
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92		31,744			359,70		11 418,32
		2 ЭМ									1 453,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,28					551,79
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,64			1 505,49		963,51
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,64			494,24		316,31
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4		7,68			2,55		19,58
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4		7,68	8,84	1,38	12,20		93,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,64			588,35		376,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,64			367,94		235,48
		4 М									2 438,02
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,3072	37,71	1,53	57,70		17,73
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		1,6	931,11	1,61	1 499,09		2 398,54
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000192	82 698,14	1,37	113 296,45		21,75
Итого прямые затраты											15 861,46
55.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					228,37
		ФОТ									11 970,11
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 611,01
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 104,76
Всего по позиции											10 564,25
56	ФСБЦ-21.1.04.01-1024	Кабель витая пара F/UTP 4x2x0,52, категория 5е	1000 м	0,1836	1	0,1836	39 044,08	1,28	49 976,42		33 805,60
Всего по позиции											9 175,67
57	ФСБЦ-21.2.03.05-1078	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1x6-450	1000 м	0,1442	1	0,1442	48 053,51	1,12	53 819,93		7 760,83
Всего по позиции											7 760,83
Кабеленесущие системы											
Прокладка в подмостовом пространстве на подвесе											
58	ГЭСНм08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	100 м	2,9	1	2,9					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			336,4					121 003,08
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	116		336,4			359,70		121 003,08
		2 ЭМ									23 613,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			63,945					22 665,34
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,15		9,135			1 505,49		13 752,65
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,15		9,135			494,24		4 514,88
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,88		48,952	55,78	1,38	76,98		3 768,32
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	16,88		48,952			326,75		15 995,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,02		5,858			588,35		3 446,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,02		5,858			367,94		2 155,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	26,08		75,632			34,99		2 646,36
		4 М									15 549,16
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	31,1		90,19	155,63	0,95	147,85		13 334,59
		01.7.15.06-0121 Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00025		0,000725	76 630,40	1,34	102 684,74		74,45
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,008		0,0232	71 131,50	0,76	54 059,94		1 254,19
		11.1.03.05-0065 Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,004		0,0116	7 555,00	2,05	15 487,75		179,66
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,00026		0,000754	74 437,32	1,28	95 279,77		71,84
		14.4.04.11-0010 Эмаль на основе сополимера винилхлорида с винилацетатом, цвет серебристый	т	0,00039		0,001131	360 146,05	1,36	489 798,63		553,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.5.09.09-0002	Сольвент каменноугольный технический, марок А, Б, В	т	0,0003		0,00087	61 252,48	1,51	92 491,24		80,47
		Итого прямые затраты									182 831,46
58.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 420,06
		ФОТ									143 668,42
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					139 358,37
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					73 270,89
		Всего по позиции							137 200,27		397 880,78
59	ТЦ_20.2.07.04_77_78104800 76_24.08.2025_02_106.1	Лоток 300х100 L 2000 толщ. 1,0 мм, горячеоцинкованный 3511410HDZ	шт	145	1	145			3 366,85		488 193,25
		Всего по позиции									488 193,25
60	ТЦ_20.2.03.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_107.1	Крышка на лоток с заземлением осн. 300 L 2000 толщина 1,0 мм, горячеоцинкованная 3551510HDZ	шт	145	1	145			2 035,75		295 183,75
		Всего по позиции									295 183,75
61	ТЦ_20.2.03.09_77_78104800 76_24.08.2025_02_109.1	Перегородка SEP L2000 H80, горячеоцинкованная 36490HDZ	шт	145	1	145			675,75		97 983,75
		Всего по позиции									97 983,75
62	ТЦ_20.2.03.21_77_78104800 76_24.08.2025_02_108.1	Термокомпенсационный соединитель для лотка S5/L5, H100, в комплекте с метиз., цинк-ламельный (аналог горячецинк.) (1 шт в уп.) SEN100KHDZL	уп	290	1	290			759,90		220 371,00
		Всего по позиции									220 371,00
63	ТЦ_20.2.08.05_77_78104800 76_24.08.2025_02_110.1	C-образный профиль 41х41, L400, толщ.1,5 мм, горячеоцинкованный (24 шт в уп.) BPL4104HDZ	уп	13	1	13			11 330,50		147 296,50
		Всего по позиции									147 296,50
64	ФСБЦ-20.2.08.03-0011	Комплекты крепежные из оцинкованной стали для соединения элементов проволочного лотка (винт М6х20, шайба, шайба четырехлепестковая, гайка М6)	100 компл	6	1	6	2 466,00	1,41	3 477,06		20 862,36
		Всего по позиции									20 862,36
65	ФСБЦ-01.7.15.04-0027	Винты стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, диаметр резьбы М5, длина 40 мм	т	0,0006	1	0,0006	136 157,60	1,34	182 451,18		109,47
		Всего по позиции									109,47
66	ГЭСН46-03-014-01	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	5,8	1	5,8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,672					12 962,83
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	6,84		39,672			326,75		12 962,83
	4 М										339,75
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,8		45,24			7,51		339,75
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									13 302,58
		ФОТ									12 962,83
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					13 351,71
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					7 648,07
		Всего по позиции							5 914,20		34 302,36
67	ГЭСН46-03-014-14	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-01	100 отверстий	-5,8	1	-5,8					
		1 Изменение глубины (120-200)/10=-8 ПЗ=8 (ОЗП=8; ЭМ=8 к расх.; ЗПМ=8; МАТ=8 к расх.; ТЗ=8; ТЗМ=8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-12,528					-4 093,52
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,27	8	-12,528			326,75		-4 093,52
	4 М										-130,67
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,375	8	-17,4			7,51		-130,67
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	8	0					
		Итого прямые затраты									-4 224,19
		ФОТ									-4 093,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					-4 216,33
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					-2 415,18
	Всего по позиции									1 871,67	-10 855,70
68	ГЭСН06-03-004-08	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	5,8	1	5,8					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,782					9 431,66
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,07		0,406			274,58		111,48
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,09		0,522			299,29		156,23
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3		17,4			326,75		5 685,45
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,63		9,454			367,94		3 478,50
	2 ЭМ										5 818,92
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			15,08					5 548,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,116			588,35		68,25
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,116			367,94		42,68
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,58		14,964			384,30		5 750,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,58		14,964			367,94		5 505,85
	4 М										2,32
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01		0,058	35,71	1,12	40,00		2,32
Н	01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт	100		580					
Н	14.1.06.06	Анкер химический	шт	100		580					
	Итого прямые затраты										20 801,43
	ФОТ										14 980,19
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					15 279,79
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					8 688,51
	Всего по позиции									7 718,92	44 769,73
69	ФСБЦ-14.1.06.06-1008	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М12, длина капсулы 110 мм	10 шт	58	1	58	1 799,40	1,39	2 501,17		145 067,86
	Всего по позиции										145 067,86
70	ФСБЦ-01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	794,6	1	794,6	120,23	1,01	121,43		96 488,28
	Всего по позиции										96 488,28
71	ФСБЦ-01.7.15.05-0024	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М12 (М14)	т	0,00928	1	0,00928	118 695,20	1,34	159 051,57		1 476,00
	Всего по позиции										1 476,00
Прокладка по ограждению											
72	ГЭСНм08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	100 м	1,36	1	1,36					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			157,76					56 746,27
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	116		157,76			359,70		56 746,27
	2 ЭМ										11 074,10
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			29,988					10 629,25
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,15		4,284			1 505,49		6 449,52
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,15		4,284			494,24		2 117,32
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,88		22,9568	55,78	1,38	76,98		1 767,21
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	16,88		22,9568			326,75		7 501,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,02		2,7472			588,35		1 616,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,02		2,7472			367,94		1 010,80
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	26,08		35,4688			34,99		1 241,05
	4 М										7 292,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	31,1		42,296	155,63	0,95	147,85		6 253,46
	01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00025		0,00034	76 630,40	1,34	102 684,74		34,91
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,008		0,01088	71 131,50	0,76	54 059,94		588,17
	11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,004		0,00544	7 555,00	2,05	15 487,75		84,25
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,00026		0,0003536	74 437,32	1,28	95 279,77		33,69
	14.4.04.11-0010	Эмаль на основе сополимера винилхлорида с винилацетатом, цвет серебристый	т	0,00039		0,0005304	360 146,05	1,36	489 798,63		259,79
	14.5.09.09-0002	Сольвент каменноугольный технический, марок А, Б, В	т	0,0003		0,000408	61 252,48	1,51	92 491,24		37,74
		Итого прямые затраты									85 741,63
72.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 134,93
		ФОТ									67 375,52
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					65 354,25
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					34 361,52
		Всего по позиции							137 200,24		186 592,33
73	ТЦ_20.2.07.04_77_78104800 76_24.08.2025_02_111.1	Лоток 150х100 L 2000 толщ. 1,0 мм, горячеоцинкованный 3511210HDZ	шт	68	1	68			2 737,00		186 116,00
		Всего по позиции									186 116,00
74	ТЦ_20.2.03.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_112.1	Крышка на лоток с заземлением осн. 150 L 2000 толщина 1,0 мм, горячеоцинкованная 3551310HDZ	шт	68	1	68			2 057,00		139 876,00
		Всего по позиции									139 876,00
75	ТЦ_20.2.03.25_77_78104800 76_24.08.2025_02_113.1	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный 150х100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа, горячеоцинкованный 36162KHDZ	шт	8	1	8			6 381,80		51 054,40
		Всего по позиции									51 054,40
76	ТЦ_20.2.03.26_77_78104800 76_24.08.2025_02_114.1	Крышка на ответвитель DPT T-образный горизонтальный осн.150, горячеоцинкованная в комплекте с метизами и пластинами PTCE 38043KHDZ	шт	8	1	8			2 935,05		23 480,40
		Всего по позиции									23 480,40
77	ТЦ_20.2.03.21_77_78104800 76_24.08.2025_02_108.1	Термокомпенсационный соединитель для лотка S5/L5, H100, в комплекте с метиз., цинк-ламельный (аналог горячецинк.) (1 шт в уп.) SEN100KHDZL	уп	136	1	136			759,90		103 346,40
		Всего по позиции									103 346,40
78	ТЦ_20.2.06.05_77_78104800 76_24.08.2025_02_115.1	Консоль универсальная легкая осн. 100 мм (10 шт в уп.) BBN4010	уп	14	1	14			3 888,92		54 444,88
		Всего по позиции									54 444,88
79	ТЦ_20.2.08.05_77_78104800 76_24.08.2025_02_116.1	П-образный профиль PSL, L400, толщ.1,5 мм (24 шт в уп.) BPL2904	уп	3	1	3			5 691,60		17 074,80
		Всего по позиции									17 074,80
80	ФСБЦ-20.2.08.03-0011	Комплекты крепежные из оцинкованной стали для соединения элементов проволочного лотка (винт М6х20, шайба, шайба четырехлепестковая, гайка М6)	100 компл	2	1	2	2 466,00	1,41	3 477,06		6 954,12
		Всего по позиции									6 954,12
81	ФСБЦ-01.7.15.02-0062	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм	т	0,0036	1	0,0036	117 165,20	1,17	137 083,28		493,50
		Всего по позиции									493,50
82	ФСБЦ-01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг	1,8	1	1,8	118,70	1,34	159,06		286,31
		Всего по позиции									286,31
83	ФСБЦ-01.7.15.04-0027	Винты стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, диаметр резьбы М5, длина 40 мм	т	0,0006	1	0,0006	136 157,60	1,34	182 451,18		109,47
		Всего по позиции									109,47
Прокладка по устою											
84	ГЭСНм08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	100 м	0,28	1	0,28					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,48					11 683,06
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	116		32,48			359,70		11 683,06
	2 ЭМ										2 279,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			6,174					2 188,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,15		0,882			1 505,49		1 327,84
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,15		0,882			494,24		435,92
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,88		4,7264	55,78	1,38	76,98		363,84
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	16,88		4,7264			326,75		1 544,35
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,02		0,5656			588,35		332,77
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,02		0,5656			367,94		208,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	26,08		7,3024			34,99		255,51
		4 М									1 501,31
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	31,1		8,708	155,63	0,95	147,85		1 287,48
		01.7.15.06-0121 Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00025		0,00007	76 630,40	1,34	102 684,74		7,19
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,008		0,00224	71 131,50	0,76	54 059,94		121,09
		11.1.03.05-0065 Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,004		0,00112	7 555,00	2,05	15 487,75		17,35
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,00026		0,0000728	74 437,32	1,28	95 279,77		6,94
		14.4.04.11-0010 Эмаль на основе сополимера винилхлорида с винилацетатом, цвет серебристый	т	0,00039		0,0001092	360 146,05	1,36	489 798,63		53,49
		14.5.09.09-0002 Сольвент каменноугольный технический, марок А, Б, В	т	0,0003		0,000084	61 252,48	1,51	92 491,24		7,77
		Итого прямые затраты									17 652,71
84.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					233,66
		ФОТ									13 871,44
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					13 455,30
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 074,43
		Всего по позиции							137 200,36		38 416,10
85	ТЦ_20.2.07.04_77_78104800 76_24.08.2025_02_106.1	Лоток 300x100 L 2000 толщ. 1,0 мм, горячеоцинкованный 3511410HDZ	шт	14	1	14			3 366,85		47 135,90
		Всего по позиции									47 135,90
86	ТЦ_20.2.03.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_107.1	Крышка на лоток с заземлением осн. 300 L 2000 толщина 1,0 мм, горячеоцинкованная 3551510HDZ	шт	14	1	14			2 035,75		28 500,50
		Всего по позиции									28 500,50
87	ТЦ_20.2.03.09_77_78104800 76_24.08.2025_02_109.1	Перегородка SEP L2000 H80, горячеоцинкованная 36490HDZ	шт	14	1	14			675,75		9 460,50
		Всего по позиции									9 460,50
88	ТЦ_20.2.03.21_77_78104800 76_24.08.2025_02_108.1	Термокомпенсационный соединитель для лотка S5/L5, H100, в комплекте с метиз., цинк-ламельный (аналог горячецинк.) (1 шт в уп.) <u>SEN100KHDZL</u>	уп	28	1	28			759,90		21 277,20
		Всего по позиции									21 277,20
89	ГЭСН46-03-014-45	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,56	1	0,56					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,2392					1 385,16
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,57		4,2392			326,75		1 385,16
		4 М									37,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	8,865		4,9644			7,51		37,28
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									1 422,44
		ФОТ									1 385,16
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 426,71
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					817,24
		Всего по позиции							6 547,13		3 666,39
90	ГЭСН46-03-014-58	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-45	100 отверстий	-0,56	1	-0,56					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Уменьшение глубины до 80 (80-200)/10=12 ПЗ=12 (ОЗП=12; ЭМ=12 к расх.; ЗПМ=12; МАТ=12 к расх.; ТЗ=12; ТЗМ=12)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-2,0832					-680,69
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,31	12	-2,0832			326,75		-680,69
		4 М									-21,95
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,435	12	-2,9232			7,51		-21,95
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	12	0					
		Итого прямые затраты									-702,64
		ФОТ									-680,69
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					-701,11
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					-401,61
		Всего по позиции							3 223,86		-1 805,36
91	ГЭСН06-03-004-07	Установка анкерных болтов: химических клеевых	100 шт	0,56	1	0,56					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,4936					1 953,41
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,81		5,4936			355,58		1 953,41
		2 ЭМ									26,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0336					12,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,0336			588,35		19,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,0336			367,94		12,36
		91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	1,11		0,6216			10,13		6,30
		4 М									451,45
		11.3.03.15-0021 Клинья пластиковые монтажные	100 шт	2		1,12	369,80	1,09	403,08		451,45
Н	01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт	100		56					
П,Н	14.1.06.06	Анкер химический	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									2 443,29
		ФОТ									1 965,77
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					2 005,09
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 140,15
		Всего по позиции							9 979,52		5 588,53
92	ФСБЦ-14.1.06.06-1005	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	5,6	1	5,6	1 885,00	1,39	2 620,15		14 672,84
		Всего по позиции									14 672,84
93	ФСБЦ-01.7.15.01-1571	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М8, длина шпильки 110 мм	10 шт	5,6	1	5,6	453,42	1,39	630,25		3 529,40
		Всего по позиции									3 529,40
Монтажные материалы											
94	ГЭСНм10-06-061-05	Монтаж оптических муфт для волоконно-оптических кабелей, устанавливаемых в колодце, способ герметизации корпуса:	шт	1	1	1					
		механический									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,3					1 237,17
		1-100-73 Средний разряд работы 7,3	чел.-ч	2,3		2,3			537,90		1 237,17
		4 М									2 151,64
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0013		0,0013	596,81	1,51	901,18		1,17
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,1166		0,1166			7,51		0,88
		22.2.02.08-1009 Кронштейн стальной для установки оптических кабелей и муфт в кабельных колодцах, в комплекте с двумя консолями и двумя болтами, длина 1250 мм	компл	1		1	1 524,53	1,41	2 149,59		2 149,59
		Итого прямые затраты									3 388,81
94.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					24,74
		ФОТ									1 237,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 113,45
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					569,10
		Всего по позиции							5 096,10		5 096,10
95	ТЦ_20.2.09.09_77_78104800 76 24.08.2025 02 117.1	Муфта МТОК-Л6/108-1КТ3645-К ССД	шт	1	1	1			2 365,55		2 365,55
		Всего по позиции									2 365,55
96	ГЭСНм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	100	1	100					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22					7 913,40
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,22		22			359,70		7 913,40
		Итого прямые затраты									7 913,40
96.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					158,27
		ФОТ									7 913,40
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					7 122,06
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					3 640,16
		Всего по позиции							188,34		18 833,89
97	ТЦ_20.4.03.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 118.1	Разъем RJ-45 (100 шт в уп.) NMC-J88RZ50SD1-100	уп.	1	1	1			3 144,15		3 144,15
		Всего по позиции									3 144,15
98	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,258					1 185,33
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		3,258			363,82		1 185,33
		2 ЭМ									0,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002					0,65
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,002	37,32	1,43	53,37		0,11
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,002			326,75		0,65
		4 М									50,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		1,31328			7,51		9,86
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,04	261,09	1,34	349,86		13,99
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,0002	99 190,96	1,34	132 915,89		26,58
		Итого прямые затраты									1 236,52
98.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,71
		ФОТ									1 185,98
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 150,40
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					604,85
		Всего по позиции							15 077,40		3 015,48
99	ФСБЦ-20.2.05.04-0055	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 25x16 мм	100 м	0,2	1	0,2	3 891,19	1,34	5 214,19		1 042,84
		Всего по позиции									1 042,84
100	ФСБЦ-20.2.05.03-0002	Заглушки торцевые для кабель-канала, размеры 25x16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 145,90	1,34	1 535,51		61,42
		Всего по позиции									61,42
101	ФСБЦ-20.2.05.09-0092	Углы Т-образные для кабель-канала, размеры 25x16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 507,83	1,34	2 020,49		80,82
		Всего по позиции									80,82
102	ФСБЦ-20.2.05.10-0012	Соединения на стык для короба, размеры 25x16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 157,41	1,34	1 550,93		62,04
		Всего по позиции									62,04
103	ФСБЦ-20.2.05.09-0062	Углы плоские для кабель-канала, размеры 25x16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 216,67	1,34	1 630,34		65,21
		Всего по позиции									65,21
104	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,552					1 997,05
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76		5,552			359,70		1 997,05
		2 ЭМ									175,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,072					31,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18		0,036			1 505,49		54,20
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18		0,036			494,24		17,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18		0,036			588,35		21,18
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18		0,036			367,94		13,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,32		2,864			34,99		100,21
		4 М									1 069,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,568		0,1136			7,51		0,85
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,21	155,63	0,95	147,85		31,05
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,000436	127 406,00	1,34	170 724,04		74,44
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,0515		0,0103	70 310,45	0,89	62 576,30		644,54
		18.5.08.09-0002 Патрубки стальные	м	2,5		0,5	272,01	1,29	350,89		175,45
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		0,1	944,69	1,41	1 332,01		133,20
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01		0,002	3 658,94	1,41	5 159,11		10,32
		Итого прямые затраты									3 273,53
104.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					39,94
		ФОТ									2 028,09
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 967,25
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 034,33
		Всего по позиции							31 575,25		6 315,05
105	ТЦ_08.1.02.13_77_78104800 76_24.08.2025_02_119.1	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF д 15/д 13,9/Д 20,6	м	20,4	1	20,4			187,00		3 814,80
		Всего по позиции									3 814,80
106	ФСБЦ-20.5.01.02-1288	Ввод кабельный М25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм	шт	60	1	60	32,93	1,34	44,13		2 647,80
		Всего по позиции									2 647,80
107	ГЭСНм08-02-407-04	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,34	1	0,34					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,36					6 604,09
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	54		18,36			359,70		6 604,09
		2 ЭМ									886,97
		ОТм(Зтм)	чел.-ч			0,7888					340,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16		0,3944			1 505,49		593,77
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,16		0,3944			494,24		194,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16		0,3944			588,35		232,05
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,16		0,3944			367,94		145,12
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		1,7476			34,99		61,15
		4 М									842,42
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,036		0,01224	911,59	1,99	1 814,06		22,20
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2		0,68	155,63	0,95	147,85		100,54
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,62		0,2108	41,71	1,34	55,89		11,78
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	6,2		2,108	79,88	1,55	123,81		260,99
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,272	944,69	1,41	1 332,01		362,31
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,21		0,0714	884,19	1,34	1 184,81		84,60
		Итого прямые затраты									8 673,53
107.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					132,08
		ФОТ									6 944,14
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 735,82
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 541,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							56 126,29		19 082,94
108	ФСБЦ-23.3.06.02-0006	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	20,6	1	20,6	470,22	0,9	423,20		8 717,92
		Всего по позиции									8 717,92
109	ТЦ_23.3.06.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 120.1	Труба ввода ТБВК (ленинградский ввод) D=57	шт	20	1	20			2 278,85		45 577,00
		Всего по позиции									45 577,00
110	ФСБЦ-25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	2	1	2	2 940,80	1,41	4 146,53		8 293,06
		Всего по позиции									8 293,06
111	ФСБЦ-25.2.02.11-0051	Скрепцы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,2	1	0,2	1 926,82	1,48	2 851,69		570,34
		Всего по позиции									570,34
112	ФСБЦ-20.2.05.02-1058	Скобы металлические двухлапковые с полимерным покрытием для кабеля диаметром 60-63 мм	100 шт	1	1	1	2 303,94	1,41	3 248,56		3 248,56
		Всего по позиции									3 248,56
113	ТЦ_22.2.02.20_77_78104800 76 24.08.2025 02 121.1	Стяжки стальные СКС-2 (316) 7,9x600 (100 шт в уп.) PR08.3979	уп.	1	1	1			9 248,00		9 248,00
		Всего по позиции									9 248,00
114	ГЭСН34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	0,3	1	0,3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,9					12 927,60
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	133		39,9			324,00		12 927,60
		4 М									433,62
		01.3.01.01-0002 Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0008		0,00024			57 968,95		13,91
		11.1.03.01-0067 Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,08		0,024	16 655,00	1,05	17 487,75		419,71
		24.3.03.13 Трубы полиэтиленовые	м	1000		300					
		Итого прямые затраты									13 361,22
		ФОТ									12 927,60
		Пр/812-028.0-1 НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98					12 669,05
		Пр/774-028.0 СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58					7 498,01
		Всего по позиции							111 760,93		33 528,28
115	ФСБЦ-20.2.12.03-0001	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 50 мм	м	306	1	306	85,48	1,03	88,04		26 940,24
		Всего по позиции									26 940,24
116	ФСБЦ-20.2.09.05-0005	Муфты соединительные «труба-труба» для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 50 мм, класс защиты IP65	10 шт	10	1	10	3 966,14	1,34	5 314,63		53 146,30
		Всего по позиции									53 146,30
117	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	1,35	1	1,35					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,648					199,28
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		0,648			307,53		199,28
		2 ЭМ									15,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,027					9,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,027			588,35		15,89
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,027			367,94		9,93
		Итого прямые затраты									225,10
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,99
		ФОТ									209,21
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					202,93
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					106,70
		Всего по позиции							399,05		538,72
118	ФСБЦ-01.7.06.08-0012	Лента сигнальная полиэтиленовая ЛСЭ-300, длина 100 м, ширина 300 мм	шт	2	1	2	759,01	1,53	1 161,29		2 322,58
		Всего по позиции									2 322,58
119	ГЭСН34-02-014-01	Установка цельнолитых кабельных колодцев из полимерных материалов	100 шт	0,07	1	0,07					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8652					282,70
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,36		0,8652			326,75		282,70
		2 ЭМ									420,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,42					154,53
		91.05.13-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	6		0,42	789,17	1,27	1 002,25		420,95
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6		0,42			367,94		154,53
<i>H</i>		18.2.04.08 Колодцы кабельные полимерные цельнолитые	компл	100		7					
		Итого прямые затраты									858,18
		ФОТ									437,23
		Пр/812-028.0-1 НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98					428,49
		Пр/774-028.0 СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58					253,59
		Всего по позиции							22 003,71		1 540,26
120	ТЦ_05.1.01.08_77_78104800	Устройство смотровое пластмассовое «ПЛАСТКОМ» УСП	шт	7	1	7			28 641,60		200 491,20
	76 24.08.2025 02 122.1	Всего по позиции									200 491,20
121	ГЭСН22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт	5,6	1	5,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,184					8 052,73
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,14		23,184			347,34		8 052,73
		2 ЭМ									1 561,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,112					48,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,056			1 505,49		84,31
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,056			494,24		27,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,056			588,35		32,95
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,056			367,94		20,60
		91.17.04-057 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	2,24		12,544	82,85	1,39	115,16		1 444,57
<i>H</i>		24.3.05.19 Фасонные части	шт	10		56					
		Итого прямые затраты									9 662,84
		ФОТ									8 101,01
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					9 478,18
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 994,75
		Всего по позиции							4 488,53		25 135,77
122	ТЦ_20.2.09.13_77_78104800	Переходная муфта фирмы «PLASSON» d=50	шт	56	1	56			1 977,95		110 765,20
	76 24.08.2025 02 123.1	Всего по позиции									110 765,20
123	ГЭСН34-02-014-02	Устройство пригруза из сборных железобетонных плит полимерных кабельных колодцев	шт	7	1	7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,31					830,91
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,33		2,31			359,70		830,91
		2 ЭМ									420,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,42					154,53
		91.05.13-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,06		0,42	789,17	1,27	1 002,25		420,95
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,42			367,94		154,53
		4 М									293,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0128		0,0896			7,51		0,67
		01.7.15.02-0051 Болты анкерные	т	0,0004		0,0028	89 330,06	1,17	104 516,17		292,65
<i>H</i>		01.7.15.10 Скобы	шт	4		28					
<i>П,Н</i>		01.7.17.09 Сверла, буры	шт	0		0					
<i>П,Н</i>		05.1.01.13 Плиты специальные	м3	0		0					
		Итого прямые затраты									1 699,71
		ФОТ									985,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-028.0-1 НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98					965,73
		Пр/774-028.0 СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58					571,56
		Всего по позиции							462,43		3 237,00
124	ТЦ_05.1.01.13_77_78104800 76 24.08.2025 02 124.1	Плита ПАКС 1,4х1,4 анкерная колодца связи	шт	7	1	7			5 962,75		41 739,25
		Всего по позиции									41 739,25
125	ТЦ_20.2.09.13_77_78104800 76_24.08.2025_02_125.1	Шаровой пассивный маркер для линий связи (оранжевый) 1401-XR	шт	7	1	7			3 417,85		23 924,95
		Всего по позиции									23 924,95
126	ГЭСН46-03-014-45	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,028					989,40
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,57		3,028			326,75		989,40
		4 М									26,63
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,865		3,546			7,51		26,63
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									1 016,03
		ФОТ									989,40
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 019,08
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					583,75
		Всего по позиции							6 547,15		2 618,86
127	ГЭСН46-03-014-58	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-45	100 отверстий	-0,4	1	-0,4					
		1 Уменьшение глубины до 80 (80-200)/10=-12 ПЗ=12 (ОЗП=12; ЭМ=12 к расх.; ЗПМ=12; МАТ=12 к расх.; ТЗ=12; ТЗМ=12)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-1,488					-486,20
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,31	12	-1,488			326,75		-486,20
		4 М									-15,68
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,435	12	-2,088			7,51		-15,68
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	12	0					
		Итого прямые затраты									-501,88
		ФОТ									-486,20
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					-500,79
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					-286,86
		Всего по позиции							3 223,83		-1 289,53
128	ГЭСН06-03-004-07	Установка анкерных болтов: химических клеевых	100 шт	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,924					1 395,30
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,81		3,924			355,58		1 395,30
		2 ЭМ									18,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,024					8,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,024			588,35		14,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,024			367,94		8,83
	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	1,11		0,444			10,13		4,50
		4 М									322,46
	11.3.03.15-0021	Клинья пластиковые монтажные	100 шт	2		0,8	369,80	1,09	403,08		322,46
Н	01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт	100		40					
П,Н	14.1.06.06	Анкер химический	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									1 745,21
		ФОТ									1 404,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 432,21
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					814,40
		Всего по позиции							9 979,55		3 991,82
129	ФСБЦ-14.1.06.06-1005	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	4	1	4	1 885,00	1,39	2 620,15		10 480,60
		Всего по позиции									10 480,60
130	ФСБЦ-01.7.15.01-1571	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М8, длина шпильки 110 мм	10 шт	4	1	4	453,42	1,39	630,25		2 521,00
		Всего по позиции									2 521,00
131	ФСБЦ-14.5.01.07-0111	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный	л	0,5	1	0,5	685,96	1,24	850,59		425,30
		Всего по позиции									425,30
Земляные работы											
траншеи											
132	ГЭСН01-01-009-08	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,0485	1	0,0485					
		2 ЭМ									1 915,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,148965					567,86
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	23,69		1,148965			1 666,92		1 915,23
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	23,69		1,148965			494,24		567,86
		Итого прямые затраты									2 483,09
		ФОТ									567,86
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					522,43
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					261,22
		Всего по позиции							67 355,46		3 266,74
133	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	1,29	1	1,29					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,158					4 118,72
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10,2		13,158			313,02		4 118,72
		2 ЭМ									653,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4128					174,55
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32		0,4128			1 581,91		653,01
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,32		0,4128			422,85		174,55
	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	11		14,19					
		Итого прямые затраты									4 946,28
		ФОТ									4 293,27
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 023,13
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 177,02
		Всего по позиции							10 191,03		13 146,43
134	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	14,19	1	14,19	573,70	1,47	843,34		11 966,99
		Всего по позиции									11 966,99
135	ГЭСН01-01-034-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,0356	1	0,0356					
		2 ЭМ									306,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,21716					107,33
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,1		0,21716	1 061,99	1,33	1 412,45		306,73
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,1		0,21716			494,24		107,33
		Итого прямые затраты									414,06
		ФОТ									107,33
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					98,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					49,37
		Всего по позиции							15 791,29		562,17
136	ГЭСН01-02-027-05	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,0129	1	0,0129					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5867					518,45
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		1,5867			326,75		518,45
		Итого прямые затраты									518,45
		ФОТ									518,45
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					461,42
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					212,56
		Всего по позиции							92 436,43		1 192,43
смотровые колодцы											
137	ГЭСН01-01-009-08	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,017325	1	0,017325					
		2 ЭМ									684,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4104293					202,85
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	23,69		0,4104293			1 666,92		684,15
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	23,69		0,4104293			494,24		202,85
		Итого прямые затраты									887,00
		ФОТ									202,85
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					186,62
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					93,31
		Всего по позиции							67 355,27		1 166,93
138	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,023625	1	0,023625					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5103					156,93
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		0,5103			307,53		156,93
		2 ЭМ									1 216,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4866751					233,28
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59		0,0611888	887,54	1,33	1 180,43		72,23
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		0,0611888			494,24		30,24
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3		0,0543375	1 933,00	1,3	2 512,90		136,54
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3		0,0543375			494,24		26,86
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46		0,0581175			1 581,91		91,94
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46		0,0581175			422,85		24,57
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21		0,2884613	2 391,60	1,28	3 061,25		883,05
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21		0,2884613			494,24		142,57
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04		0,02457	1 043,14	1,29	1 345,65		33,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,02457			367,94		9,04
		4 М									6,62
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		0,165375	35,71	1,12	40,00		6,62
<i>П,Н</i>	<i>02.2.05.04</i>	<i>Щебень из плотных горных пород</i>	<i>м3</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
		Итого прямые затраты									1 613,65
		ФОТ									390,21
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					573,61
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					522,88
		Всего по позиции							114 714,92		2 710,14
139	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	2,3625	1	2,3625	1 839,35	0,68	1 250,76		2 954,92
		Всего по позиции									2 954,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
140	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,10395	1	0,10395					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,10394					2 899,22
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2		10,10394			286,94		2 899,22
		Итого прямые затраты									2 899,22
		ФОТ									2 899,22
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 580,31
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 159,69
		Всего по позиции							63 869,36		6 639,22
141	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	6,237	1	6,237	573,70	1,47	843,34		5 259,91
		Всего по позиции									5 259,91
142	ГЭСН01-02-027-05	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,0126	1	0,0126					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5498					506,40
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		1,5498			326,75		506,40
		Итого прямые затраты									506,40
		ФОТ									506,40
		Пр/812-001.4-1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					450,70
		Пр/774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					207,62
		Всего по позиции							92 438,10		1 164,72
Итого по разделу 1 Система сбора и обработки информации :											
		Всего прямые затраты (справочно)									3 629 407,16
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									529 519,30
		Эксплуатация машин									94 839,14
		Оплата труда машинистов (Отм)									55 932,07
		Материалы									2 949 116,65
		Строительные работы									839 990,49
		в том числе:									
		оплата труда									53 151,01
		эксплуатация машин и механизмов									13 043,28
		оплата труда машинистов (Отм)									7 212,93
		материалы									667 458,45
		накладные расходы									62 534,77
		сметная прибыль									36 590,05
		Монтажные работы									3 634 420,23
		в том числе:									
		оплата труда									476 368,29
		эксплуатация машин и механизмов									81 795,86
		оплата труда машинистов (Отм)									48 719,14
		материалы									2 281 658,20
		накладные расходы									491 106,46
		сметная прибыль									254 772,28
		Оборудование									26 845 008,53
		Инженерное оборудование									26 845 008,53
		Всего ФОТ (справочно)									585 451,37
		Всего накладные расходы (справочно)									553 641,23
		Всего сметная прибыль (справочно)									291 362,33
		Всего по разделу 1 Система сбора и обработки информации									31 319 419,25
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									2 443 718,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									26 845 008,53
		Затраты труда рабочих				1445,35154					
		Затраты труда машинистов				150,1224294					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 629 407,16
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									529 519,30
		Эксплуатация машин									94 839,14
		Оплата труда машинистов (Отм)									55 932,07
		Материалы									2 949 116,65
		Строительные работы									839 990,49
		в том числе:									
		оплата труда									53 151,01
		эксплуатация машин и механизмов									13 043,28
		оплата труда машинистов (Отм)									7 212,93
		материалы									667 458,45
		накладные расходы									62 534,77
		сметная прибыль									36 590,05
		Монтажные работы									3 634 420,23
		в том числе:									
		оплата труда									476 368,29
		эксплуатация машин и механизмов									81 795,86
		оплата труда машинистов (Отм)									48 719,14
		материалы									2 281 658,20
		накладные расходы									491 106,46
		сметная прибыль									254 772,28
		Оборудование									26 845 008,53
		Инженерное оборудование									26 845 008,53
		Всего ФОТ (справочно)									585 451,37
		Всего накладные расходы (справочно)									553 641,23
		Всего сметная прибыль (справочно)									291 362,33
		ВСЕГО по смете									31 319 419,25
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									2 443 718,58
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									26 845 008,53
		Затраты труда рабочих				1445,35154					
		Затраты труда машинистов				150,1224294					

Составил: _____ (Инженер-сметчик, Н.В. Шкуратова)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Начальник департамента, В.С. Павлов)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр'

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ министерства строительства и архитектуры Ставропольского края от 28.02.2025 № 67

26. Ставропольский край

Ставропольский край

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры
(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)
(наименование объекта капитального строительства)

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

Система видеонаблюдения
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2025 года
Сметная стоимость	5 659,50 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	702,41 тыс.руб.
монтажных работ	1 684,36 тыс.руб.
оборудования	3 272,72 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	225,86 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	7,14 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	616,41 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	16,64 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Система видеонаблюдения											
1	ГЭСНм10-10-001-02	Камеры видеонаблюдения: наружная	10 шт	3,2	1	3,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,848					36 124,77
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06		0,192			299,29		57,46
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12,29		39,328			422,85		16 629,84
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	12,29		39,328			494,24		19 437,47
		2 ЭМ									37,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,064					23,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,064			588,35		37,65
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,064			367,94		23,55
		4 М									694,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,68		2,176			7,51		16,34
		01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,4		1,28	170,67	1,34	228,70		292,74
		01.7.15.14-1054 Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 60 мм	100 шт	0,4		1,28	224,80	1,34	301,23		385,57
		Итого прямые затраты									36 880,62
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					722,50
		ФОТ									36 148,32
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					32 533,49
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					16 628,23
		Всего по позиции							27 114,01		86 764,84
2	ТЦ_89.1.61.03_26_26358047	IP-видеокамера TBS-US	шт	26	1	26			86 273,00		2 243 098,00
О	77 10.09.2025 02 126.1										2 243 098,00
		Всего по позиции									2 243 098,00
3	ТЦ_89.1.61.03_26_26358047	IP-видеокамера TBS-VS	шт	6	1	6			161 414,00		968 484,00
О	77 10.09.2025 02 127.1										968 484,00
		Всего по позиции									968 484,00
4	ТЦ_22.2.02.08_77_78104800	Кронштейн для крепления малый	шт	28	1	28			26 945,00		754 460,00
	76 12.09.2025 02 128.1										754 460,00
		Всего по позиции									754 460,00
5	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	30	1	30					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,9					11 708,63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		30,9			378,92		11 708,63
		4 М									122,80
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,6	174,93	1,17	204,67		122,80
		Итого прямые затраты									11 831,43
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					234,17
		ФОТ									11 708,63
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 357,37
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 971,40
		Всего по позиции							979,81		29 394,37
6	ТЦ_62.1.05.00_77_78104800	Устройство защиты информационных портов оборудования	шт	30	1	30			2 038,06		61 141,80
О	76_24.08.2025_02_83.1	ETHERNET с функцией питания PoE УЗЛ-ЕП									61 141,80
		Всего по позиции									61 141,80
7	ГЭСНм10-04-066-04	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	30	1	30					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			120					39 210,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4		120			326,75		39 210,00
		4 М									1 584,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,05		1,5	206,43	1,24	255,97		383,96
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06		1,8			7,51		13,52
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	1,05		31,5	2,27	1,53	3,47		109,31
	01.7.20.04-0003	Нить мешкозащивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,01		0,3	373,74	1,52	568,08		170,42
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,3	899,56	1,61	1 448,29		434,49
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,01		0,3	157,44	1,29	203,10		60,93
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,06		1,8	235,73	0,97	228,66		411,59
	999-0005	Масса	т	0,001		0,03					
	Итого прямые затраты										40 794,22
	7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				784,20
		ФОТ								39 210,00	
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95				37 249,50	
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53				20 781,30	
Всего по позиции										3 320,31	99 609,22
8	ТЦ_20.5.02.00_77_78104800 76_24.08.2025_02_129.1	Коробка распределительная LWBA-R15, 100х100х70 мм, LWBA-101007-R15	шт.	30	1	30			379,95		11 398,50
Всего по позиции											11 398,50
Кабели и провода											
9	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	20,7	1	20,7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			205,344					73 862,24
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92		205,344			359,70		73 862,24
	2 ЭМ										9 401,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,28					3 569,42
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		4,14			1 505,49		6 232,73
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		4,14			494,24		2 046,15
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4		49,68			2,55		126,68
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4		49,68	8,84	1,38	12,20		606,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		4,14			588,35		2 435,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		4,14			367,94		1 523,27
	4 М										15 770,95
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		1,9872	37,71	1,53	57,70		114,66
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		10,35	931,11	1,61	1 499,09		15 515,58
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,001242	82 698,14	1,37	113 296,45		140,71
Итого прямые затраты											102 603,89
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 477,24
		ФОТ									77 431,66
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					75 108,71
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					39 490,15
Всего по позиции										10 564,25	218 679,99
10	ФСБЦ-21.1.04.01-1024	Кабель витая пара F/UTP 4x2x0,52, категория 5е	1000 м	1,9584	1	1,9584	39 044,08	1,28	49 976,42		97 873,82
Всего по позиции											97 873,82
11	ФСБЦ-21.2.03.05-1078	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х6-450	1000 м	0,1545	1	0,1545	48 053,51	1,12	53 819,93		8 315,18
Всего по позиции											8 315,18
Монтажные материалы											
12	ГЭСНм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	200	1	200					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44					15 826,80
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,22		44			359,70		15 826,80
Итого прямые затраты											15 826,80
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					316,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									15 826,80
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					14 244,12
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					7 280,33
		Всего по позиции							188,34		37 667,79
13	ТЦ_20.4.03.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 118.1	Разъем RJ-45 (100 шт в уп.) NMC-J88RZ50SD1-100	уп.	2	1	2			3 144,15		6 288,30
		Всего по позиции									6 288,30
14	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,3	1	0,3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,887					1 777,99
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		4,887			363,82		1 777,99
		2 ЭМ									0,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003					0,98
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,003	37,32	1,43	53,37		0,16
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,003			326,75		0,98
		4 М									75,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		1,96992			7,51		14,79
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,06	261,09	1,34	349,86		20,99
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,0003	99 190,96	1,34	132 915,89		39,87
		Итого прямые затраты									1 854,78
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					35,56
		ФОТ									1 778,97
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 725,60
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					907,27
		Всего по позиции							15 077,37		4 523,21
15	ФСБЦ-20.2.05.04-0055	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 25х16 мм	100 м	0,3	1	0,3	3 891,19	1,34	5 214,19		1 564,26
		Всего по позиции									1 564,26
16	ФСБЦ-20.2.05.03-0002	Заглушки торцевые для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 145,90	1,34	1 535,51		61,42
		Всего по позиции									61,42
17	ФСБЦ-20.2.05.09-0092	Углы Т-образные для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 507,83	1,34	2 020,49		80,82
		Всего по позиции									80,82
18	ФСБЦ-20.2.05.10-0012	Соединения на стык для короба, размеры 25х16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 157,41	1,34	1 550,93		62,04
		Всего по позиции									62,04
19	ФСБЦ-20.2.05.09-0062	Углы плоские для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 216,67	1,34	1 630,34		65,21
		Всего по позиции									65,21
20	ГЭСНм08-02-407-04	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,05	1	0,05					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7					971,19
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	54		2,7			359,70		971,19
		2 ЭМ									130,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,116					50,01
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16		0,058			1 505,49		87,32
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,16		0,058			494,24		28,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16		0,058			588,35		34,12
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,16		0,058			367,94		21,34
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		0,257			34,99		8,99
		4 М									123,89
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,036		0,0018	911,59	1,99	1 814,06		3,27
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	2		0,1	155,63	0,95	147,85		14,79
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,62		0,031	41,71	1,34	55,89		1,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	6,2		0,31	79,88	1,55	123,81		38,38
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,04	944,69	1,41	1 332,01		53,28
	22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,21		0,0105	884,19	1,34	1 184,81		12,44
		Итого прямые затраты									1 275,52
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					19,42
		ФОТ									1 021,20
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					990,56
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					520,81
		Всего по позиции							56 126,20		2 806,31
21	ФСБЦ-23.3.06.02-0006	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	5,15	1	5,15	470,22	0,9	423,20		2 179,48
		Всего по позиции									2 179,48
22	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	3	1	3					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			83,28					29 955,82
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76		83,28			359,70		29 955,82
	2 ЭМ										2 633,84
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,08					465,58
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18		0,54			1 505,49		812,96
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18		0,54			494,24		266,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18		0,54			588,35		317,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18		0,54			367,94		198,69
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,32		42,96			34,99		1 503,17
	4 М										16 047,58
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,568		1,704			7,51		12,80
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		3,15	155,63	0,95	147,85		465,73
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,00654	127 406,00	1,34	170 724,04		1 116,54
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0515		0,1545	70 310,45	0,89	62 576,30		9 668,04
	18.5.08.09-0002	Патрубки стальные	м	2,5		7,5	272,01	1,29	350,89		2 631,68
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		1,5	944,69	1,41	1 332,01		1 998,02
	20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01		0,03	3 658,94	1,41	5 159,11		154,77
		Итого прямые затраты									49 102,82
22.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					599,12
		ФОТ									30 421,40
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					29 508,76
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					15 514,91
		Всего по позиции							31 575,20		94 725,61
23	ТЦ_08.1.02.13_77_78104800 76_24.08.2025_02_119.1	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF д 15/д 13,9/Д 20,6	м	306	1	306			187,00		57 222,00
		Всего по позиции									57 222,00
24	ФСБЦ-20.5.01.02-1288	Ввод кабельный М25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм	шт	90	1	90	32,93	1,34	44,13		3 971,70
		Всего по позиции									3 971,70
25	ФСБЦ-25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	30	1	30	2 940,80	1,41	4 146,53		124 395,90
		Всего по позиции									124 395,90
26	ФСБЦ-25.2.02.11-0051	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	1,5	1	1,5	1 926,82	1,48	2 851,69		4 277,54
		Всего по позиции									4 277,54
27	ГЭСН46-03-014-01	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,8	1	0,8					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,472					1 787,98
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	6,84		5,472			326,75		1 787,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									46,86
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,8		6,24			7,51		46,86
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									1 834,84
		ФОТ									1 787,98
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 841,62
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					1 054,91
		Всего по позиции							5 914,21		4 731,37
28	ГЭСН46-03-014-14	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-01	100 отверстий	-0,8	1	-0,8					
		П Изменение глубины (80-200)/10=12 ПЗ=12 (ОЗП=12; ЭМ=12 к расх.; ЗПМ=12; МАТ=12 к расх.; ТЗ=12; ТЗМ=12)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-2,592					-846,94
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,27	12	-2,592			326,75		-846,94
		4 М									-27,04
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,375	12	-3,6			7,51		-27,04
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	12	0					
		Итого прямые затраты									-873,98
		ФОТ									-846,94
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					-872,35
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					-499,69
		Всего по позиции							2 807,53		-2 246,02
29	ГЭСН06-03-004-08	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	0,8	1	0,8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,832					1 300,92
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,07		0,056			274,58		15,38
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,09		0,072			299,29		21,55
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3		2,4			326,75		784,20
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,63		1,304			367,94		479,79
		2 ЭМ									802,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,08					765,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,016			588,35		9,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,016			367,94		5,89
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,58		2,064			384,30		793,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,58		2,064			367,94		759,43
		4 М									0,32
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01		0,008	35,71	1,12	40,00		0,32
Н	01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт	100		80					
Н	14.1.06.06	Анкер химический	шт	100		80					
		Итого прямые затраты									2 869,17
		ФОТ									2 066,24
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					2 107,56
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 198,42
		Всего по позиции							7 718,94		6 175,15
30	ФСБЦ-14.1.06.06-1005	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	8	1	8	1 885,00	1,39	2 620,15		20 961,20
		Всего по позиции									20 961,20


[illegible]


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									671,09
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					684,51
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					389,23
		Всего по позиции							148 894,12		2 024,96
36	ФСБЦ-04.1.02.05-0132	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	1,3872	1	1,3872	4 680,55	1,22	5 710,27		7 921,29
		Всего по позиции									7 921,29
37	ГЭСН33-05-010-02	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых	шт	6	1	6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,78					8 034,27
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18		1,08			299,29		323,23
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,15		6,9			326,75		2 254,58
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15		6,9			367,94		2 538,79
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,15		6,9			422,85		2 917,67
		2 ЭМ									3 032,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,1					1 012,21
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29		1,74			1 505,49		2 619,55
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29		1,74			494,24		859,98
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,06		0,36	781,38	1,27	992,35		357,25
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,06		0,36			422,85		152,23
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,06		0,36	105,74	1,47	155,44		55,96
H	07.4.03.06	Опора наружного освещения металлическая с фланцевым соединением	шт	1		6					
		Итого прямые затраты									12 079,24
		ФОТ									9 046,48
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					9 317,87
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					5 427,89
		Всего по позиции							4 470,83		26 825,00
38	ФСБЦ-07.4.03.06-0025	Опора несилловая фланцевая граненая коническая, оцинкованная, с люком для ревизии, под высоту закладного элемента фундамента 1500 мм, диаметр в нижней части опоры 135 мм, диаметр в верхней части опоры 60 мм, размеры фланца 320х320 мм, высота надземной части опоры 7000 мм	шт	4	1	4	34 561,20	1,21	41 819,05		167 276,20
		Всего по позиции									167 276,20
39	ФСБЦ-07.4.03.06-0033	Опора несилловая фланцевая граненая коническая, оцинкованная, с люком для ревизии, под высоту закладного элемента фундамента 3000 мм, диаметр в нижней части опоры 276 мм, диаметр в верхней части опоры 100 мм, размеры фланца 490х490 мм, высота надземной части опоры 16000 мм	шт	2	1	2	152 306,06	1,21	184 290,33		368 580,66
		Всего по позиции									368 580,66
40	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,08	1	0,08					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,64					1 611,66
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58		4,64			347,34		1 611,66
		2 ЭМ									25,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0264					11,13
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14		0,0112			1 505,49		16,86
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14		0,0112			494,24		5,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,0152			588,35		8,94
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,0152			367,94		5,59
H	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,08					
		Итого прямые затраты									1 648,59
		ФОТ									1 622,79
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 655,25
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					941,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							53 063,25		4 245,06
41	ФСБЦ-07.2.02.01-0018	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, <u>высота закладной 800 мм</u>	шт	4	1	4	6 745,14	1,01	6 812,59		27 250,36
		Всего по позиции									27 250,36
42	ГЭСН06-03-004-13	Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг	т	0,24	1	0,24					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,8					1 667,23
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	20		4,8			347,34		1 667,23
		2 ЭМ									77,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0792					33,39
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14		0,0336			1 505,49		50,58
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14		0,0336			494,24		16,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,0456			588,35		26,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,0456			367,94		16,78
N	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,24					
		Итого прямые затраты									1 778,03
		ФОТ									1 700,62
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 734,63
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					986,36
		Всего по позиции							18 745,92		4 499,02
43	ФСБЦ-07.2.02.01-0027	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 273 мм, размер фланца 420 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, <u>высота закладной 2500 мм</u>	шт	2	1	2	36 237,00	1,01	36 599,37		73 198,74
		Всего по позиции									73 198,74
44	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	0,6	1	0,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,326					1 556,06
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21		4,326			359,70		1 556,06
		2 ЭМ									209,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,156					67,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,078			1 505,49		117,43
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,078			494,24		38,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,078			588,35		45,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,078			367,94		28,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19		1,314			34,99		45,98
		4 М									1 469,35
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78		0,468	155,63	0,95	147,85		69,19
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		1,2	911,56	1,28	1 166,80		1 400,16
		Итого прямые затраты									3 301,96
44.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					31,12
		ФОТ									1 623,31
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 574,61
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					827,89
		Всего по позиции							9 559,30		5 735,58
45	ФСБЦ-08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,12	1	0,12	60 430,00	0,86	51 969,80		6 236,38
		Всего по позиции									6 236,38
46	ФСБЦ-14.5.01.07-0111	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный	л	0,5	1	0,5	685,96	1,24	850,59		425,30
		Всего по позиции									425,30
Итого по разделу 1 Система видеонаблюдения :											
Всего прямые затраты (справочно)											2 045 675,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									225 864,96
		Эксплуатация машин									22 814,02
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 140,01
		Материалы									1 789 856,58
		Строительные работы									702 414,60
		в том числе:									
		оплата труда									14 871,46
		эксплуатация машин и механизмов									10 401,36
		оплата труда машинистов (Отм)									2 963,22
		материалы									645 291,87
		накладные расходы									18 312,34
		сметная прибыль									10 574,35
		Монтажные работы									1 684 362,67
		в том числе:									
		оплата труда									210 993,50
		эксплуатация машин и механизмов									12 412,66
		оплата труда машинистов (Отм)									4 176,79
		материалы									1 144 564,71
		накладные расходы									204 292,72
		сметная прибыль									107 922,29
		Оборудование									3 272 723,80
		Инженерное оборудование									3 272 723,80
		Всего ФОТ (справочно)									233 004,97
		Всего накладные расходы (справочно)									222 605,06
		Всего сметная прибыль (справочно)									118 496,64
		Всего по разделу 1 Система видеонаблюдения									5 659 501,07
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									829 368,80
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									3 272 723,80
		Затраты труда рабочих				616,409					
		Затраты труда машинистов				16,642232					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 045 675,57
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									225 864,96
		Эксплуатация машин									22 814,02
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 140,01
		Материалы									1 789 856,58
		Строительные работы									702 414,60
		в том числе:									
		оплата труда									14 871,46
		эксплуатация машин и механизмов									10 401,36
		оплата труда машинистов (Отм)									2 963,22
		материалы									645 291,87
		накладные расходы									18 312,34
		сметная прибыль									10 574,35
		Монтажные работы									1 684 362,67
		в том числе:									
		оплата труда									210 993,50
		эксплуатация машин и механизмов									12 412,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									4 176,79
		материалы									1 144 564,71
		накладные расходы									204 292,72
		сметная прибыль									107 922,29
		Оборудование									3 272 723,80
		Инженерное оборудование									3 272 723,80
		Всего ФОТ (справочно)									233 004,97
		Всего накладные расходы (справочно)									222 605,06
		Всего сметная прибыль (справочно)									118 496,64
		ВСЕГО по смете									5 659 501,07
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									829 368,80
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									3 272 723,80
		Затраты труда рабочих					616,409				
		Затраты труда машинистов					16,642232				

Составил: _____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]  (Инженер-сметчик, Н.В. Шкуратова)

Проверил: _____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]  (Начальник департамента, В.С. Павлов)

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр'

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ министерства строительства и архитектуры Ставропольского края от 28.02.2025 № 67

26. Ставропольский край

Ставропольский край

инфраструктуры

(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)

(наименование объекта капитального строительства)

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

Система связи и оповещения

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	4 739,15 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	15,59 тыс.руб.
монтажных работ	778,67 тыс.руб.
оборудования	3 944,89 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	135,28 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	3,09 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	383,67 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	7,32 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Система связи и оповещения											
1	ГЭСНм10-04-101-09	Громкоговоритель или звуковая колонка: на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт	шт	17	1	17					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			85					29 523,90
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5		85			347,34		29 523,90
		4 М									3 794,24
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	3,16		53,72	2,27	1,53	3,47		186,41
		21.2.03.09-0105 Провод силовой с медными жилами ПРТО 1х1,5-660	1000 м	0,008		0,136	23 242,13	1,12	26 031,19		3 540,24
		22.2.02.23-0011 Глухари	100 шт	0,011		0,187	260,03	1,39	361,44		67,59
		Итого прямые затраты									33 318,14
		1.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					590,48
		ФОТ									29 523,90
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					28 047,71
		Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					15 647,67
		Всего по позиции							4 564,94		77 604,00
2	ТЦ_61.3.02.03_26_26358047	IP-громкоговоритель STS-622	шт.	17	1	17			219 604,00		3 733 268,00
О	77 10.09.2025 02 130.1	Всего по позиции									3 733 268,00
3	ГЭСНм10-04-064-01	Громкоговоритель настольный	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3					980,25
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3		3			326,75		980,25
		4 М									35,46
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	2,11		2,11	2,27	1,53	3,47		7,32
		01.7.20.04-0003 Нить мешкозащивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,016		0,016	373,74	1,52	568,08		9,09
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,01		0,01	931,11	1,61	1 499,09		14,99
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,02		0,02	157,44	1,29	203,10		4,06
		Н 999-0005 Масса	т	0,04		0,04					
		Итого прямые затраты									1 015,71
		3.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,61
		ФОТ									980,25
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					931,24
		Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					519,53
		Всего по позиции							2 486,09		2 486,09
4	ТЦ_61.3.06.00_77_78104800	IP микрофон F-NA-PM7RM-01	шт.	1	1	1			31 447,90		31 447,90
О	76 24.08.2025 02 131.1	Всего по позиции									31 447,90
5	ТЦ_61.3.05.00_77_78104800	Карта памяти microSDXC WDD064G1P0C	шт.	1	1	1			1 511,25		1 511,25
О	76 24.08.2025 02 132.1	Всего по позиции									1 511,25
6	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	13	1	13					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,39					5 073,74
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		13,39			378,92		5 073,74
		4 М									53,21
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,26	174,93	1,17	204,67		53,21
		Итого прямые затраты									5 126,95
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					101,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									5 073,74
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 921,53
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 587,61
		Всего по позиции							979,81		12 737,56
7	ТЦ_62.1.05.00_77_78104800	Устройство защиты информационных портов оборудова-ния	шт	13	1	13			2 038,06		26 494,78
О	76_24.08.2025_02_83.1	ETHERNET с функцией питания PoE УЗЛ-ЕП									
		Всего по позиции									26 494,78
8	ГЭСНм10-04-066-04	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	13	1	13					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52					16 991,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4		52			326,75		16 991,00
		4 М									686,49
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А	кг	0,05		0,65	206,43	1,24	255,97		166,38
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,06		0,78			7,51		5,86
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	1,05		13,65	2,27	1,53	3,47		47,37
		01.7.20.04-0003 Нить мешкозащиточная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,01		0,13	373,74	1,52	568,08		73,85
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,13	899,56	1,61	1 448,29		188,28
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,01		0,13	157,44	1,29	203,10		26,40
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,06		0,78	235,73	0,97	228,66		178,35
<i>Н</i>	<i>999-0005</i>	<i>Масса</i>	<i>т</i>	<i>0,001</i>		<i>0,013</i>					
		Итого прямые затраты									17 677,49
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					339,82
		ФОТ									16 991,00
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					16 141,45
		Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					9 005,23
		Всего по позиции							3 320,31		43 163,99
9	ТЦ_20.5.02.00_77_78104800	Коробка распределительная LWBA-R15, 100x100x70 мм, LWBA-101007-R15	шт.	13	1	13			379,95		4 939,35
	76_24.08.2025_02_129.1	Всего по позиции									4 939,35
10	ГЭСНм11-01-001-02	Конструкции для установки приборов, масса: до 2 кг	шт	6	1	6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,12					1 045,17
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	0,52		3,12			334,99		1 045,17
		2 ЭМ									63,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18					66,22
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,08		0,48			34,99		16,80
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,034		0,204	4,52	1,36	6,15		1,25
		91.21.12-002 Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,015		0,09	143,61	1,39	199,62		17,97
		91.21.16-013 Прессы кривошипные простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,015		0,09	23,30	1,33	30,99		2,79
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,015		0,09			367,94		33,11
		91.21.16-014 Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,015		0,09	187,58	1,33	249,48		22,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,015		0,09			367,94		33,11
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	0,015		0,09	23,89	1,23	29,38		2,64
		4 М									1 249,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,112		0,672			7,51		5,05
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,08		0,48	155,63	0,95	147,85		70,97
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,01		0,06	154,58	1,17	180,86		10,85
		01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,03		0,18	170,67	1,34	228,70		41,17
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,001		0,006	71 131,50	0,76	54 059,94		324,36
		08.3.07.01-0037 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 30x4 мм	т	0,00069		0,00414	72 081,28	0,89	64 152,34		265,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,00135		0,0081	70 842,50	0,73	51 715,03		418,89
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00004		0,00024	51 280,15	1,69	86 663,45		20,80
		14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00005		0,0003	146 734,48	1,36	199 558,89		59,87
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,00003		0,00018	98 526,45	1,51	148 774,94		26,78
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,01		0,06	60,60	1,51	91,51		5,49
		Итого прямые затраты									2 425,11
10.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					20,90
		ФОТ									1 111,39
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 000,25
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					511,24
		Всего по позиции							659,58		3 957,50
11	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	-0,006	1	-0,006			54 059,94		-324,36
		Всего по позиции									-324,36
12	08.3.07.01-0037	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 30х4 мм	т	-0,00414	1	-0,00414			64 152,34		-265,59
		Всего по позиции									-265,59
13	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	-0,0081	1	-0,0081			51 715,03		-418,89
		Всего по позиции									-418,89
14	ТЦ_22.2.02.08_77_78104800 76 24.08.2025 02 133.1	Комплект крепления на столб CN5FB025	шт	6	1	6			2 086,75		12 520,50
		Всего по позиции									12 520,50
15	ТЦ_22.2.02.08_77_78104800 76 12.09.2025 02 128.1	Кронштейн для крепления малый	шт	6	1	6			26 945,00		161 670,00
		Всего по позиции									161 670,00
16 О	ТЦ_61.1.02.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 134.1	Ракия Аргут РК-301М DMR UHF	шт.	10	1	10			15 217,25		152 172,50
		Всего по позиции									152 172,50
Кабели и провода											
17	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	13,3	1	13,3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			131,936					47 457,38
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92		131,936			359,70		47 457,38
		2 ЭМ									6 040,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,32					2 293,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		2,66			1 505,49		4 004,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		2,66			494,24		1 314,68
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4		31,92			2,55		81,40
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4		31,92	8,84	1,38	12,20		389,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		2,66			588,35		1 565,01
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		2,66			367,94		978,72
		4 М									10 133,03
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		1,2768	37,71	1,53	57,70		73,67
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		6,65	931,11	1,61	1 499,09		9 968,95
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000798	82 698,14	1,37	113 296,45		90,41
		Итого прямые затраты									65 924,24
17.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					949,15
		ФОТ									49 750,78
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					48 258,26
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					25 372,90
		Всего по позиции							10 564,25		140 504,55
18	ФСБЦ-21.1.04.01-1024	Кабель витая пара F/UTP 4x2x0,52, категория 5е	1000 м	1,2444	1	1,2444	39 044,08	1,28	49 976,42		62 190,66
		Всего по позиции									62 190,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	ФСБЦ-21.2.03.05-1078	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х6-450	1000 м	0,1133	1	0,1133	48 053,51	1,12	53 819,93		6 097,80
		Всего по позиции									6 097,80
Монтажные материалы											
20	ГЭСНм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	100	1	100					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22					7 913,40
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,22		22			359,70		7 913,40
		Итого прямые затраты									7 913,40
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					158,27
		ФОТ									7 913,40
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					7 122,06
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					3 640,16
		Всего по позиции							188,34		18 833,89
21	ТЦ_20.4.03.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 118.1	Разъем RJ-45 (100 шт в уп.) NMC-J88RZ50SD1-100	уп.	1	1	1			3 144,15		3 144,15
		Всего по позиции									3 144,15
22	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,516					2 370,65
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		6,516			363,82		2 370,65
		2 ЭМ									0,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,004					1,31
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,004	37,32	1,43	53,37		0,21
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,004			326,75		1,31
		4 М									100,89
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		2,62656			7,51		19,73
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,08	261,09	1,34	349,86		27,99
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,0004	99 190,96	1,34	132 915,89		53,17
		Итого прямые затраты									2 473,06
22.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					47,41
		ФОТ									2 371,96
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 300,80
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 209,70
		Всего по позиции							15 077,43		6 030,97
23	ФСБЦ-20.2.05.04-0055	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 25х16 мм	100 м	0,4	1	0,4	3 891,19	1,34	5 214,19		2 085,68
		Всего по позиции									2 085,68
24	ФСБЦ-20.2.05.03-0002	Заглушки торцевые для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 145,90	1,34	1 535,51		122,84
		Всего по позиции									122,84
25	ФСБЦ-20.2.05.09-0092	Углы Т-образные для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 507,83	1,34	2 020,49		161,64
		Всего по позиции									161,64
26	ФСБЦ-20.2.05.10-0012	Соединения на стык для короба, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 157,41	1,34	1 550,93		124,07
		Всего по позиции									124,07
27	ФСБЦ-20.2.05.09-0062	Углы плоские для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 216,67	1,34	1 630,34		130,43
		Всего по позиции									130,43
28	ГЭСНм08-02-407-04	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,05	1	0,05					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7					971,19
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	54		2,7			359,70		971,19
		2 ЭМ									130,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,116					50,01
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16		0,058			1 505,49		87,32
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,16		0,058			494,24		28,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16		0,058			588,35		34,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,16		0,058			367,94		21,34
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч	5,14		0,257			34,99		8,99
											123,89
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,036		0,0018	911,59	1,99	1 814,06		3,27
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2		0,1	155,63	0,95	147,85		14,79
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,62		0,031	41,71	1,34	55,89		1,73
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	6,2		0,31	79,88	1,55	123,81		38,38
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,04	944,69	1,41	1 332,01		53,28
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,21		0,0105	884,19	1,34	1 184,81		12,44
		Итого прямые затраты									1 275,52
28.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,42
		ФОТ									1 021,20
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					990,56
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					520,81
		Всего по позиции							56 126,20		2 806,31
29	ФСБЦ-23.3.06.02-0006	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	5,15	1	5,15	470,22	0,9	423,20		2 179,48
		Всего по позиции									2 179,48
30	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	2,2	1	2,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			61,072					21 967,60
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76		61,072			359,70		21 967,60
		2 ЭМ									1 931,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,792					341,42
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18		0,396			1 505,49		596,17
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18		0,396			494,24		195,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18		0,396			588,35		232,99
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18		0,396			367,94		145,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч	14,32		31,504			34,99		1 102,32
											11 768,20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,568		1,2496			7,51		9,38
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		2,31	155,63	0,95	147,85		341,53
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,004796	127 406,00	1,34	170 724,04		818,79
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,0515		0,1133	70 310,45	0,89	62 576,30		7 089,89
		18.5.08.09-0002 Патрубки стальные	м	2,5		5,5	272,01	1,29	350,89		1 929,90
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		1,1	944,69	1,41	1 332,01		1 465,21
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм	1000 шт	0,01		0,022	3 658,94	1,41	5 159,11		113,50
		Итого прямые затраты									36 008,70
30.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					439,35
		ФОТ									22 309,02
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					21 639,75
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11 377,60
		Всего по позиции							31 575,18		69 465,40
31	ТЦ_08.1.02.13_77_78104800 76_24.08.2025_02_119.1	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF д 15/д 13,9/Д 20,6	м	224,4	1	224,4			187,00		41 962,80
		Всего по позиции									41 962,80
32	ФСБЦ-20.5.01.02-1288	Ввод кабельный М25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм	шт	26	1	26	32,93	1,34	44,13		1 147,38
		Всего по позиции									1 147,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ФСБЦ-25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	22	1	22	2 940,80	1,41	4 146,53		91 223,66
		Всего по позиции									91 223,66
34	ФСБЦ-25.2.02.11-0051	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	1,1	1	1,1	1 926,82	1,48	2 851,69		3 136,86
		Всего по позиции									3 136,86
35	ТЦ_22.2.02.20_77_78104800 76 24.08.2025 02 121.1	Стяжки стальные СКС-2 (316) 7,9х600 (100 шт в уп.) PR08.3979	уп.	1	1	1			9 248,00		9 248,00
		Всего по позиции									9 248,00
36	ГЭСН46-03-014-01	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,35	1	0,35					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,394					782,24
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	6,84		2,394			326,75		782,24
	4 М										20,50
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,8		2,73			7,51		20,50
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									802,74
		ФОТ									782,24
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					805,71
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					461,52
		Всего по позиции							5 914,20		2 069,97
37	ГЭСН46-03-014-14	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-01	100 отверстий	-0,35	1	-0,35					
		П Изменение глубины (80-200)/10=12 ПЗ=12 (ОЗП=12; ЭМ=12 к расх.; ЗПМ=12; МАТ=12 к расх.; ТЗ=12; ТЗМ=12)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-1,134					-370,53
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,27	12	-1,134			326,75		-370,53
	4 М										-11,83
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,375	12	-1,575			7,51		-11,83
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	12	0					
		Итого прямые затраты									-382,36
		ФОТ									-370,53
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					-381,65
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					-218,61
		Всего по позиции							2 807,49		-982,62
38	ГЭСН06-03-004-08	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	0,35	1	0,35					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6765					569,16
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,07		0,0245			274,58		6,73
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,09		0,0315			299,29		9,43
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3		1,05			326,75		343,09
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,63		0,5705			367,94		209,91
	2 ЭМ										351,14
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,91					334,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,007			588,35		4,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,007			367,94		2,58
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,58		0,903			384,30		347,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,58		0,903			367,94		332,25
	4 М										0,14
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01		0,0035	35,71	1,12	40,00		0,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт	100		35					
Н	14.1.06.06	Анкер химический	шт	100		35					
		Итого прямые затраты									1 255,27
		ФОТ									903,99
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					922,07
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					524,31
		Всего по позиции							7 719,00		2 701,65
39	ФСБЦ-14.1.06.06-1005	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	3,5	1	3,5	1 885,00	1,39	2 620,15		9 170,53
		Всего по позиции									9 170,53
40	ФСБЦ-01.7.15.01-1571	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М8, длина шпильки 110 мм	10 шт	3,5	1	3,5	453,42	1,39	630,25		2 205,88
		Всего по позиции									2 205,88
41	ФСБЦ-14.5.01.07-0111	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный	л	0,5	1	0,5	685,96	1,24	850,59		425,30
		Всего по позиции									425,30
Итого по разделу 1 Система связи и оповещения :											
		Всего прямые затраты (справочно)									590 398,02
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									135 275,15
		Эксплуатация машин									8 517,59
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 087,19
		Материалы									443 518,09
		Строительные работы									15 590,71
		в том числе:									
		оплата труда									980,87
		эксплуатация машин и механизмов									351,14
		оплата труда машинистов (Отм)									334,83
		материалы									11 810,52
		накладные расходы									1 346,13
		сметная прибыль									767,22
		Монтажные работы									778 666,72
		в том числе:									
		оплата труда									134 294,28
		эксплуатация машин и механизмов									8 166,45
		оплата труда машинистов (Отм)									2 752,36
		материалы									431 707,57
		накладные расходы									131 353,61
		сметная прибыль									70 392,45
		Оборудование									3 944 894,43
		Инженерное оборудование									3 944 894,43
		Всего ФОТ (справочно)									138 362,34
		Всего накладные расходы (справочно)									132 699,74
		Всего сметная прибыль (справочно)									71 159,67
		Всего по разделу 1 Система связи и оповещения									4 739 151,86
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									233 484,80
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									3 944 894,43
		Затраты труда рабочих					383,6705				
		Затраты труда машинистов					7,322				
Итого по смете:											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты (справочно)									590 398,02
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									135 275,15
		Эксплуатация машин									8 517,59
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 087,19
		Материалы									443 518,09
		Строительные работы									15 590,71
		в том числе:									
		оплата труда									980,87
		эксплуатация машин и механизмов									351,14
		оплата труда машинистов (Отм)									334,83
		материалы									11 810,52
		накладные расходы									1 346,13
		сметная прибыль									767,22
		Монтажные работы									778 666,72
		в том числе:									
		оплата труда									134 294,28
		эксплуатация машин и механизмов									8 166,45
		оплата труда машинистов (Отм)									2 752,36
		материалы									431 707,57
		накладные расходы									131 353,61
		сметная прибыль									70 392,45
		Оборудование									3 944 894,43
		Инженерное оборудование									3 944 894,43
		Всего ФОТ (справочно)									138 362,34
		Всего накладные расходы (справочно)									132 699,74
		Всего сметная прибыль (справочно)									71 159,67
		ВСЕГО по смете									4 739 151,86
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									233 484,80
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									3 944 894,43
		Затраты труда рабочих					383,6705				
		Затраты труда машинистов					7,322				

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Инженер-сметчик, Н.В. Шкуратова)

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Начальник департамента, В.С. Павлов)

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр'

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ министерства строительства и архитектуры Ставропольского края от 28.02.2025 № 67

26. Ставропольский край

Ставропольский край

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры
(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-02-01-05

Система охранной сигнализации
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2025 года
Сметная стоимость	813,72 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,43 тыс.руб.
монтажных работ	299,68 тыс.руб.
оборудования	513,62 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	64,60 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	1,97 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	177,25 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	4,62 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Система охранной сигнализации											
1	ГЭСНм10-08-001-01	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,2					2 767,75
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	7,2		7,2			384,41		2 767,75
		4 М									142,35
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,0056		0,0056	284,15	1,51	429,07		2,40
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0832		0,0832			7,51		0,62
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,04		0,04	978,09	1,34	1 310,64		52,43
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06		0,06	899,56	1,61	1 448,29		86,90
		Итого прямые затраты									2 910,10
		1.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					55,36
		ФОТ									2 767,75
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					2 490,98
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					1 273,17
		Всего по позиции							6 729,61		6 729,61
2 О	ТЦ_89.1.61.03_26_26358047 77 10.09.2025 02 135.1	Контроллер ОС TBS-SS	шт	1	1	1			220 110,00		220 110,00
		Всего по позиции									220 110,00
3	ГЭСНм08-01-121-01	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					757,96
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,06		2,06			367,94		757,96
		4 М									110,20
		01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,001		0,001	23 278,34	1,51	35 150,29		35,15
		01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00011		0,00011	118 612,74	1,51	179 105,24		19,70
		01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная	кг	2,8		2,8	14,81	1,12	16,59		46,45
		10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00003		0,00003	249 385,00	1,19	296 768,15		8,90
		Итого прямые затраты									868,16
		3.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,16
		ФОТ									757,96
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					735,22
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					386,56
		Всего по позиции							2 005,10		2 005,10
4 О	ТЦ_62.4.00.00_77_78104800 76_24.08.2025_02_136.1	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 12В, 7 А/ч SKAT SB 1207	шт.	1	1	1			1 332,47		1 332,47
		Всего по позиции									1 332,47
5	ГЭСНм10-08-002-04	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открытие окон, дверей	шт	13	1	13					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,92					4 017,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,84		10,92			367,94		4 017,90
		4 М									297,44
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,0002		0,0026	284,15	1,51	429,07		1,12
		01.7.15.14-0168 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,0001		0,0013	110 308,96	1,34	147 814,01		192,16
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,002		0,026	899,56	1,61	1 448,29		37,66
		14.1.04.02-0002 Клей, марка 88-СА	кг	0,01		0,13	303,48	1,57	476,46		61,94
		24.3.01.01-0004 Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,00142		0,01846	189,97	1,3	246,96		4,56
		Итого прямые затраты									4 315,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					80,36
		ФОТ									4 017,90
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					3 616,11
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					1 848,23
		Всего по позиции							758,46		9 860,04
6	ТЦ_61.2.01.06_77_78104800	Извещатель магнитоконтактный, ИО 102-16/2	шт.	7	1	7			78,64		550,48
О	76 24.08.2025 01 137.1										
		Всего по позиции									550,48
7	ТЦ_61.2.01.06_77_78104800	Извещатель магнитоконтактный, ИО 102-20 Б2П (3)	шт.	2	1	2			154,61		309,22
О	76 24.08.2025 01 138.1										
		Всего по позиции									309,22
8	ТЦ_61.2.04.02_77_78104800	Датчик положения магнитогерконовый для металлических поверхностей ДПМГ-2-40	шт.	4	1	4			6 001,73		24 006,92
О	76_24.08.2025_02_139.1										
		Всего по позиции									24 006,92
9	ГЭСНм10-08-003-01	Прибор сигнализирующий емкостной	шт	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,76					8 872,70
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	7,92		23,76			373,43		8 872,70
		4 М									209,29
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,002		0,006	284,15	1,51	429,07		2,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		0,2028			7,51		1,52
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,09	978,09	1,34	1 310,64		117,96
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00006	4 338,27	1,3	5 639,75		0,34
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,02		0,06	899,56	1,61	1 448,29		86,90
		Итого прямые затраты									9 081,99
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					177,45
		ФОТ									8 872,70
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					7 985,43
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					4 081,44
		Всего по позиции							7 108,77		21 326,31
10	ТЦ_61.2.01.02_77_78104800	Вибрационное средство обнаружения ГРОЗА У-М100 УХЛ1	шт.	3	1	3			87 642,01		262 926,03
О	76 24.08.2025 02 140.1										
		Всего по позиции									262 926,03
11	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,09					1 170,86
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		3,09			378,92		1 170,86
		4 М									12,28
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,06	174,93	1,17	204,67		12,28
		Итого прямые затраты									1 183,14
11.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,42
		ФОТ									1 170,86
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 135,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					597,14
		Всего по позиции							979,81		2 939,43
12	ТЦ_62.1.05.03_77_78104800	Устройство молниезащиты УЗЛ-СД-12	шт.	3	1	3			1 461,77		4 385,31
О	76 24.08.2025 01 142.1										
		Всего по позиции									4 385,31
Кабели и провода											
13	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	2,8	1	2,8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,776					9 991,03
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92		27,776			359,70		9 991,03
		2 ЭМ									1 271,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,12					482,82
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,56			1 505,49		843,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,56			494,24		276,77
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4		6,72			2,55		17,14
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4		6,72	8,84	1,38	12,20		81,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,56			588,35		329,48
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,56			367,94		206,05
		4 М									2 133,27
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,2688	37,71	1,53	57,70		15,51
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		1,4	931,11	1,61	1 499,09		2 098,73
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000168	82 698,14	1,37	113 296,45		19,03
		Итого прямые затраты									13 878,79
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					199,82
		ФОТ									10 473,85
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					10 159,63
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 341,66
		Всего по позиции							10 564,25		29 579,90
14	ФСБЦ-21.1.08.01-0091	Кабель пожарной сигнализации КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,5	1000 м	0,0612	1	0,0612	16 479,21	1,13	18 621,51		1 139,64
		Всего по позиции									1 139,64
15	ФСБЦ-21.1.04.01-1024	Кабель витая пара F/UTP 4х2х0,52, категория 5е	1000 м	0,2244	1	0,2244	39 044,08	1,28	49 976,42		11 214,71
		Всего по позиции									11 214,71
Монтажные материалы											
16	ГЭСНм10-06-011-10	Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля: до 20 мм	шт	8	1	8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16					5 887,04
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2		16			367,94		5 887,04
		2 ЭМ									2 720,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,24					947,18
		91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,28		2,24	995,51	1,22	1 214,52		2 720,52
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,28		2,24			422,85		947,18
		4 М									9 485,92
		01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70	т	0,0063		0,0504	116 448,72	1,23	143 231,93		7 218,89
		01.3.05.38-0371 Кислота стеариновая техническая	кг	0,014		0,112	104,32	0,93	97,02		10,87
		01.7.02.04-0001 Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,009		0,072	206,62	0,98	202,49		14,58
		10.3.02.03-0036 Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,2		1,6	870,18	1,61	1 400,99		2 241,58
		Итого прямые затраты									19 040,66
16.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					117,74
		ФОТ									6 834,22
		Пр/812-051.3-1 НР Прокладка и монтаж междугородных линий связи	%	111		111					7 585,98
		Пр/774-051.3 СП Прокладка и монтаж междугородных линий связи	%	52		52					3 553,79
		Всего по позиции							3 787,27		30 298,17
17	ТЦ_20.2.09.13_77_78104800 76 24.08.2025 02 141.1	Муфта соединительная датчика «Гроза-К», TEETUBE TH 400	шт.	8	1	8			556,60		4 452,80
		Всего по позиции									4 452,80
18	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,6	1	0,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,774					3 555,98
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		9,774			363,82		3 555,98
		2 ЭМ									0,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006					1,96
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,006	37,32	1,43	53,37		0,32
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,006			326,75		1,96
		4 М									151,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		3,93984			7,51		29,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,12	261,09	1,34	349,86		41,98
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,0006	99 190,96	1,34	132 915,89		79,75
		Итого прямые затраты									3 709,58
18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					71,12
		ФОТ									3 557,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 451,20
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 814,55
		Всего по позиции							15 077,42		9 046,45
19	ФСБЦ-20.2.05.04-0055	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 25х16 мм	100 м	0,6	1	0,6	3 891,19	1,34	5 214,19		3 128,51
		Всего по позиции									3 128,51
20	ФСБЦ-20.2.05.03-0002	Заглушки торцевые для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 145,90	1,34	1 535,51		122,84
		Всего по позиции									122,84
21	ФСБЦ-20.2.05.09-0092	Углы Т-образные для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 507,83	1,34	2 020,49		161,64
		Всего по позиции									161,64
22	ФСБЦ-20.2.05.10-0012	Соединения на стык для короба, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 157,41	1,34	1 550,93		124,07
		Всего по позиции									124,07
23	ФСБЦ-20.2.05.09-0062	Углы плоские для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 216,67	1,34	1 630,34		130,43
		Всего по позиции									130,43
24	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	2,2	1	2,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			61,072					21 967,60
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76		61,072			359,70		21 967,60
		2 ЭМ									1 931,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,792					341,42
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18		0,396			1 505,49		596,17
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18		0,396			494,24		195,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18		0,396			588,35		232,99
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18		0,396			367,94		145,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,32		31,504			34,99		1 102,32
		4 М									11 768,20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,568		1,2496			7,51		9,38
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		2,31	155,63	0,95	147,85		341,53
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,004796	127 406,00	1,34	170 724,04		818,79
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,0515		0,1133	70 310,45	0,89	62 576,30		7 089,89
		18.5.08.09-0002 Патрубки стальные	м	2,5		5,5	272,01	1,29	350,89		1 929,90
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		1,1	944,69	1,41	1 332,01		1 465,21
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01		0,022	3 658,94	1,41	5 159,11		113,50
		Итого прямые затраты									36 008,70
24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					439,35
		ФОТ									22 309,02
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					21 639,75
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11 377,60
		Всего по позиции							31 575,18		69 465,40
25	ТЦ_08.1.02.13_77_78104800 76_24.08.2025_02_119.1	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF д 15/д 13,9/Д 20,6	м	224,4	1	224,4			187,00		41 962,80
		Всего по позиции									41 962,80
26	ФСБЦ-20.5.01.02-1288	Ввод кабельный М25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм	шт	30	1	30	32,93	1,34	44,13		1 323,90
		Всего по позиции									1 323,90
27	ФСБЦ-20.5.02.04-0008	Коробки ответвительные с кабельными вводами (6 выводов, диаметр 20 мм), размеры 80х80х40 мм, цвет серый	10 шт	1	1	1	620,68	0,94	583,44		583,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											583,44
28	ГЭСНм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт	0,5	1	0,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,8					1 726,56
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,6		4,8			359,70		1 726,56
Итого прямые затраты											1 726,56
28.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					34,53
		ФОТ									1 726,56
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 674,76
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					880,55
Всего по позиции											8 632,80
											4 316,40
29	ФСБЦ-20.5.04.11-0025	Клемма соединительная универсальная рычажковая для трех проводников, 32 А, диапазон сечений 0,2-4 мм2, IP 20	100 шт	0,5	1	0,5	3 100,03	1,34	4 154,04		2 077,02
Всего по позиции											2 077,02
30	ГЭСНм08-02-407-04	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,8					3 884,76
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	54		10,8			359,70		3 884,76
		2 ЭМ									521,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,464					200,02
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16		0,232			1 505,49		349,27
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,16		0,232			494,24		114,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16		0,232			588,35		136,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,16		0,232			367,94		85,36
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		1,028			34,99		35,97
		4 М									495,53
	01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,036		0,0072	911,59	1,99	1 814,06		13,06
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2		0,4	155,63	0,95	147,85		59,14
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,62		0,124	41,71	1,34	55,89		6,93
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	6,2		1,24	79,88	1,55	123,81		153,52
	20.1.02.23-0082	Перекрышки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,16	944,69	1,41	1 332,01		213,12
	22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,21		0,042	884,19	1,34	1 184,81		49,76
Итого прямые затраты											5 102,05
30.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					77,70
		ФОТ									4 084,78
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 962,24
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 083,24
Всего по позиции											56 126,15
											11 225,23
31	ФСБЦ-23.3.06.02-0006	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	20,6	1	20,6	470,22	0,9	423,20		8 717,92
Всего по позиции											8 717,92
32	ТЦ_22.2.02.20_77_78104800 76 24.08.2025 02 121.1	Стяжки стальные СКС-2 (316) 7,9х600 (100 шт в уп.) PR08.3979	уп.	3	1	3			9 248,00		27 744,00
Всего по позиции											27 744,00
33	ФСБЦ-14.5.01.07-0111	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный	л	0,5	1	0,5	685,96	1,24	850,59		425,30
Всего по позиции											425,30
Итого по разделу 1 Система охранной сигнализации :											
Всего прямые затраты (справочно)											202 426,10
в том числе:											
Оплата труда рабочих											64 600,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									6 445,73
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 973,40
		Материалы									129 406,83
		Строительные работы									425,30
		в том числе:									
		материалы									425,30
		Монтажные работы									299 675,76
		в том числе:									
		оплата труда									64 600,14
		эксплуатация машин и механизмов									6 445,73
		оплата труда машинистов (Отм)									1 973,40
		материалы									128 981,53
		накладные расходы									64 437,03
		сметная прибыль									33 237,93
		Оборудование									513 620,43
		Инженерное оборудование									513 620,43
		Всего ФОТ (справочно)									66 573,54
		Всего накладные расходы (справочно)									64 437,03
		Всего сметная прибыль (справочно)									33 237,93
		Всего по разделу 1 Система охранной сигнализации									813 721,49
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									74 159,60
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									513 620,43
		Затраты труда рабочих					177,252				
		Затраты труда машинистов					4,622				
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									202 426,10
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									64 600,14
		Эксплуатация машин									6 445,73
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 973,40
		Материалы									129 406,83
		Строительные работы									425,30
		в том числе:									
		материалы									425,30
		Монтажные работы									299 675,76
		в том числе:									
		оплата труда									64 600,14
		эксплуатация машин и механизмов									6 445,73
		оплата труда машинистов (Отм)									1 973,40
		материалы									128 981,53
		накладные расходы									64 437,03
		сметная прибыль									33 237,93
		Оборудование									513 620,43
		Инженерное оборудование									513 620,43
		Всего ФОТ (справочно)									66 573,54
		Всего накладные расходы (справочно)									64 437,03
		Всего сметная прибыль (справочно)									33 237,93
		ВСЕГО по смете									813 721,49
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									74 159,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									513 620,43
		Затраты труда рабочих				177,252					
		Затраты труда машинистов				4,622					

Составил: _____ (Инженер-сметчик, Н.В. Шкуратова)
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Начальник департамента, В.С. Павлов)
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр'

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ министерства строительства и архитектуры Ставропольского края от 28.02.2025 № 67

26. Ставропольский край

Ставропольский край

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры

(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-02-01-06

Система контроля доступом

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2025 года
Сметная стоимость	1 499,88 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	7,06 тыс.руб.
монтажных работ	474,70 тыс.руб.
оборудования	1 018,12 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	93,30 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	1,52 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	252,19 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	3,53 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Система контроля доступом											
1	ГЭСНм10-08-001-09	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,4					4 507,56
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	5,7		11,4			395,40		4 507,56
		4 М									110,06
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,0014		0,0028	284,15	1,51	429,07		1,20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		0,1352			7,51		1,02
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,06	978,09	1,34	1 310,64		78,64
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00004	4 338,27	1,3	5 639,75		0,23
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,02	899,56	1,61	1 448,29		28,97
		Итого прямые затраты									4 617,62
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					90,15
		ФОТ									4 507,56
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					4 056,80
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					2 073,48
		Всего по позиции							5 419,03		10 838,05
2	ТЦ_89.1.61.03_26_26358047	Контроллер СКУД TBS-SKD	шт	2	1	2			199 279,67		398 559,34
О	77 10.09.2025 02 144.1	Всего по позиции									398 559,34
3	ГЭСНм08-01-121-01	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					757,96
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,06		2,06			367,94		757,96
		4 М									110,20
		01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,001		0,001	23 278,34	1,51	35 150,29		35,15
		01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00011		0,00011	118 612,74	1,51	179 105,24		19,70
		01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная	кг	2,8		2,8	14,81	1,12	16,59		46,45
		10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00003		0,00003	249 385,00	1,19	296 768,15		8,90
		Итого прямые затраты									868,16
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,16
		ФОТ									757,96
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					735,22
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					386,56
		Всего по позиции							2 005,10		2 005,10
4	ТЦ_62.4.00.00_77_78104800	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 12В, 7 А/ч SKAT SB	шт.	1	1	1			1 332,47		1 332,47
О	76_24.08.2025_02_136.1	1207									
		Всего по позиции									1 332,47
5	ГЭСНм10-10-006-01	Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством	шт	12	1	12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,36					11 118,56
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	2,28		27,36			406,38		11 118,56
		4 М									68,87
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,7642		9,1704			7,51		68,87
		Итого прямые затраты									11 187,43
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					222,37
		ФОТ									11 118,56
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					10 006,70
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					5 114,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							2 210,92		26 531,04
6	ТС_89.1.77.03_26_26358047	Считыватель STS-705	шт.	12	1	12			26 072,49		312 869,88
О	77 10.09.2025 02 145.1	Всего по позиции									312 869,88
7	ГЭСНм10-08-002-04	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открытие окон, дверей	шт	6	1	6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,04				1 854,42
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,84			5,04		367,94		1 854,42
		4 М									137,27
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,0002		0,0012	284,15	1,51	429,07		0,51
		01.7.15.14-0168 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,0001		0,0006	110 308,96	1,34	147 814,01		88,69
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,002		0,012	899,56	1,61	1 448,29		17,38
		14.1.04.02-0002 Клей, марка 88-СА	кг	0,01		0,06	303,48	1,57	476,46		28,59
		24.3.01.01-0004 Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,00142		0,00852	189,97	1,3	246,96		2,10
		Итого прямые затраты									1 991,69
7.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					37,09
		ФОТ									1 854,42
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 668,98
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					853,03
		Всего по позиции							758,47		4 550,79
8	ТС_61.2.01.06_77_78104800	Извещатель магнитоконтактный, ИО 102-20 Б2П (3)	шт.	2	1	2			154,61		309,22
О	76 24.08.2025 01 138.1	Всего по позиции									309,22
9	ТС_61.2.04.02_77_78104800	Датчик положения магнитогерконовый для металлических поверхностей ДПМГ-2-40	шт.	4	1	4			6 001,73		24 006,92
О	76 24.08.2025 02 139.1	Всего по позиции									24 006,92
10	ГЭСНм08-01-081-04	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля)	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,708				260,50
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	35,4			0,708		367,94		260,50
		2 ЭМ									1,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0022					0,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,0022			588,35		1,29
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,0022			367,94		0,81
		4 М									24,48
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		0,1196	174,93	1,17	204,67		24,48
		Итого прямые затраты									287,08
10.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,21
		ФОТ									261,31
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					253,47
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					133,27
		Всего по позиции							33 951,50		679,03
11	ТС_61.2.00.00_77_78104800	Устройство разблокировки двери со стеклянной вставкой ST-ER114D-GN	шт.	2	1	2			751,98		1 503,96
О	76 24.08.2025 02 146.1	Всего по позиции									1 503,96
12	ГЭСНм08-01-081-04	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля)	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,708				260,50
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	35,4			0,708		367,94		260,50
		2 ЭМ									1,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0022					0,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,0022			588,35		1,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,0022			367,94		0,81
		4 М									24,48
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		0,1196	174,93	1,17	204,67		24,48
		Итого прямые затраты									287,08
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,21
		ФОТ									261,31
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					253,47
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					133,27
		Всего по позиции							33 951,50		679,03
13	ТЦ_59.1.01.07_77_78104800 76 24.08.2025 02 147.1	Замок электромагнитный, ALM-350FT	шт.	2	1	2			8 407,92		16 815,84
		Всего по позиции									16 815,84
14	ТЦ_20.2.08.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 148.1	Монтажный комплект, МК 350FB	шт.	2	1	2			2 330,42		4 660,84
		Всего по позиции									4 660,84
15	ГЭСН09-04-012-02	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	6	1	6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,66					2 523,61
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,11		6,66			378,92		2 523,61
		2 ЭМ									54,58
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,26		1,56			34,99		54,58
		4 М									149,51
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,2132		1,2792			7,51		9,61
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,42	155,63	0,95	147,85		62,10
		01.7.15.14-1046 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 35 мм	100 шт	0,08		0,48	120,96	1,34	162,09		77,80
H	01.7.04.01	Доводчики дверные	шт	1		6					
		Итого прямые затраты									2 727,70
		ФОТ									2 523,61
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					2 346,96
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					1 564,64
		Всего по позиции							1 106,55		6 639,30
16	ТЦ_01.7.04.01_77_78104800 76 24.08.2025 02 149.1	Доводчик для дверей весом до 160 кг, TS-83	шт.	6	1	6			9 203,38		55 220,28
		Всего по позиции									55 220,28
17	ТЦ_01.7.04.01_77_78104800 76 24.08.2025 02 150.1	Рычаг, Для TS-83	шт.	6	1	6			1 912,50		11 475,00
		Всего по позиции									11 475,00
18	ГЭСНм10-10-006-01	Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,12					3 706,19
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	2,28		9,12			406,38		3 706,19
		4 М									22,96
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,7642		3,0568			7,51		22,96
		Итого прямые затраты									3 729,15
18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					74,12
		ФОТ									3 706,19
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					3 335,57
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					1 704,85
		Всего по позиции							2 210,92		8 843,69
19 О	ТЦ_61.2.00.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 151.1	Электромеханическое запирающее устройство, ЭМЗУ «Доступ»	шт.	4	1	4			65 288,06		261 152,24
		Всего по позиции									261 152,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	12	1	12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,36					4 683,45
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		12,36			378,92		4 683,45
		4 М									49,12
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,24	174,93	1,17		204,67	49,12
		Итого прямые затраты									4 732,57
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					93,67
		ФОТ									4 683,45
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 542,95
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 388,56
		Всего по позиции							979,81		11 757,75
21	ТЦ_62.1.05.03_77_78104800	Устройство молниезащиты УЗЛ-СД-12	шт.	12	1	12			1 461,77		17 541,24
О	76 24.08.2025 01 142.1										
		Всего по позиции									17 541,24
22	ТЦ_89.1.77.03_77_78104800	Карта proximity SPRUT EM-101 (963)	шт.	50	1	50			16,87		843,50
О	76 24.08.2025 02 152.1										
		Всего по позиции									843,50
Кабели и провода											
23	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	4,5	1	4,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,64					16 057,01
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92		44,64			359,70		16 057,01
		2 ЭМ									2 043,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,8					775,97
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,9			1 505,49		1 354,94
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,9			494,24		444,82
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4		10,8			2,55		27,54
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4		10,8	8,84	1,38	12,20		131,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,9			588,35		529,52
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,9			367,94		331,15
		4 М									3 428,47
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,432	37,71	1,53	57,70		24,93
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		2,25	931,11	1,61	1 499,09		3 372,95
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,00027	82 698,14	1,37	113 296,45		30,59
		Итого прямые затраты									22 305,21
23.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					321,14
		ФОТ									16 832,98
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					16 327,99
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 584,82
		Всего по позиции							10 564,26		47 539,16
24	ФСБЦ-21.1.04.01-1024	Кабель витая пара F/UTP 4x2x0,52, категория 5е	1000 м	0,3672	1	0,3672	39 044,08	1,28	49 976,42		18 351,34
		Всего по позиции									18 351,34
25	ФСБЦ-21.1.06.09-0145	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х1,5ок(Н)-660	1000 м	0,0918	1	0,0918	34 387,70	1,13	38 858,10		3 567,17
		Всего по позиции									3 567,17
Монтажные материалы											
26	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,6	1	0,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,774					3 555,98
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		9,774			363,82		3 555,98
		2 ЭМ									0,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006					1,96
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,006	37,32	1,43	53,37		0,32
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,006			326,75		1,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									151,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		3,93984			7,51		29,59
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,12	261,09	1,34	349,86		41,98
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,0006	99 190,96	1,34	132 915,89		79,75
		Итого прямые затраты									3 709,58
26.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					71,12
		ФОТ									3 557,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 451,20
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 814,55
		Всего по позиции							15 077,42		9 046,45
27	ФСБЦ-20.2.05.04-0055	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 25х16 мм	100 м	0,6	1	0,6	3 891,19	1,34	5 214,19		3 128,51
		Всего по позиции									3 128,51
28	ФСБЦ-20.2.05.03-0002	Заглушки торцевые для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 145,90	1,34	1 535,51		122,84
		Всего по позиции									122,84
29	ФСБЦ-20.2.05.09-0092	Углы Т-образные для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 507,83	1,34	2 020,49		161,64
		Всего по позиции									161,64
30	ФСБЦ-20.2.05.10-0012	Соединения на стык для короба, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 157,41	1,34	1 550,93		124,07
		Всего по позиции									124,07
31	ФСБЦ-20.2.05.09-0062	Углы плоские для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,08	1	0,08	1 216,67	1,34	1 630,34		130,43
		Всего по позиции									130,43
32	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	3,5	1	3,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			97,16					34 948,45
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76		97,16			359,70		34 948,45
		2 ЭМ									3 072,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,26					543,17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18		0,63			1 505,49		948,46
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18		0,63			494,24		311,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18		0,63			588,35		370,66
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18		0,63			367,94		231,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,32		50,12			34,99		1 753,70
		4 М									18 722,16
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,568		1,988			7,51		14,93
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		3,675	155,63	0,95	147,85		543,35
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,00763	127 406,00	1,34	170 724,04		1 302,62
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0515		0,18025	70 310,45	0,89	62 576,30		11 279,38
		18.5.08.09-0002 Патрубки стальные	м	2,5		8,75	272,01	1,29	350,89		3 070,29
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		1,75	944,69	1,41	1 332,01		2 331,02
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01		0,035	3 658,94	1,41	5 159,11		180,57
		Итого прямые затраты									57 286,60
32.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					698,97
		ФОТ									35 491,62
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					34 426,87
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					18 100,73
		Всего по позиции							31 575,19		110 513,17
33	ТЦ_08.1.02.13_77_78104800 76_24.08.2025_02_119.1	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF д 15/д 13,9/Д 20,6	м	357	1	357			187,00		66 759,00
		Всего по позиции									66 759,00
34	ФСБЦ-20.5.01.02-1288	Ввод кабельный М25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм	шт	60	1	60	32,93	1,34	44,13		2 647,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									2 647,80
35	ФСБЦ-20.5.02.04-0008	Коробки ответвительные с кабельными вводами (6 выводов, диаметр 20 мм), размеры 80x80x40 мм, цвет серый	10 шт	1,6	1	1,6	620,68	0,94	583,44		933,50
		Всего по позиции									933,50
36	ГЭСНм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт	1,5	1	1,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,4					5 179,68
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,6		14,4			359,70		5 179,68
		Итого прямые затраты									5 179,68
36.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					103,59
		ФОТ									5 179,68
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 024,29
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 641,64
		Всего по позиции							8 632,80		12 949,20
37	ФСБЦ-20.5.04.11-0025	Клемма соединительная универсальная рычажковая для трех проводников, 32 А, диапазон сечений 0,2-4 мм2, IP 20	100 шт	1,5	1	1,5	3 100,03	1,34	4 154,04		6 231,06
		Всего по позиции									6 231,06
38	ТЦ_22.2.02.20_77_78104800 76 24.08.2025 02 121.1	Стяжки стальные СКС-2 (316) 7,9x600 (100 шт в уп.) PR08.3979	уп.	2	1	2			9 248,00		18 496,00
		Всего по позиции									18 496,00
39	ГЭСНм08-02-407-04	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,8					3 884,76
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	54		10,8			359,70		3 884,76
		2 ЭМ									521,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,464					200,02
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16		0,232			1 505,49		349,27
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,16		0,232			494,24		114,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16		0,232			588,35		136,50
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,16		0,232			367,94		85,36
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		1,028			34,99		35,97
		4 М									495,53
	01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,036		0,0072	911,59	1,99	1 814,06		13,06
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2		0,4	155,63	0,95	147,85		59,14
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,62		0,124	41,71	1,34	55,89		6,93
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	6,2		1,24	79,88	1,55	123,81		153,52
	20.1.02.23-0082	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,16	944,69	1,41	1 332,01		213,12
	22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,21		0,042	884,19	1,34	1 184,81		49,76
		Итого прямые затраты									5 102,05
39.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					77,70
		ФОТ									4 084,78
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 962,24
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 083,24
		Всего по позиции							56 126,15		11 225,23
40	ФСБЦ-23.3.06.02-0006	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	20,6	1	20,6	470,22	0,9	423,20		8 717,92
		Всего по позиции									8 717,92
41	ФСБЦ-14.5.01.07-0111	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный	л	0,5	1	0,5	685,96	1,24	850,59		425,30
		Всего по позиции									425,30
Итого по разделу 1 Система контроля доступом :											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты (справочно)									343 795,64
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									93 298,63
		Эксплуатация машин									5 695,80
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 522,74
		Материалы									243 278,47
		Строительные работы									7 064,60
		в том числе:									
		оплата труда									2 523,61
		эксплуатация машин и механизмов									54,58
		материалы									574,81
		накладные расходы									2 346,96
		сметная прибыль									1 564,64
		Монтажные работы									474 700,93
		в том числе:									
		оплата труда									90 775,02
		эксплуатация машин и механизмов									5 641,22
		оплата труда машинистов (Отм)									1 522,74
		материалы									242 703,66
		накладные расходы									88 045,75
		сметная прибыль									46 012,54
		Оборудование									1 018 118,77
		Инженерное оборудование									1 018 118,77
		Всего ФОТ (справочно)									94 821,37
		Всего накладные расходы (справочно)									90 392,71
		Всего сметная прибыль (справочно)									47 577,18
		Всего по разделу 1 Система контроля доступом									1 499 884,30
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									173 426,96
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 018 118,77
		Затраты труда рабочих					252,19				
		Затраты труда машинистов					3,5344				
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									343 795,64
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									93 298,63
		Эксплуатация машин									5 695,80
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 522,74
		Материалы									243 278,47
		Строительные работы									7 064,60
		в том числе:									
		оплата труда									2 523,61
		эксплуатация машин и механизмов									54,58
		материалы									574,81
		накладные расходы									2 346,96
		сметная прибыль									1 564,64
		Монтажные работы									474 700,93
		в том числе:									
		оплата труда									90 775,02
		эксплуатация машин и механизмов									5 641,22
		оплата труда машинистов (Отм)									1 522,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									242 703,66
		накладные расходы									88 045,75
		сметная прибыль									46 012,54
		Оборудование									1 018 118,77
		Инженерное оборудование									1 018 118,77
		Всего ФОТ (справочно)									94 821,37
		Всего накладные расходы (справочно)									90 392,71
		Всего сметная прибыль (справочно)									47 577,18
		ВСЕГО по смете									1 499 884,30
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									173 426,96
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 018 118,77
		Затраты труда рабочих				252,19					
		Затраты труда машинистов				3,5344					

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Инженер-сметчик, Н.В. Шкуратова)

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Начальник департамента, В.С. Павлов)

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр'

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ министерства строительства и архитектуры Ставропольского края от 28.02.2025 № 67

26. Ставропольский край

Ставропольский край

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры
(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-02-01-07

Система пожарной сигнализации
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2025 года
Сметная стоимость	333,34 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,43 тыс.руб.
монтажных работ	239,96 тыс.руб.
оборудования	92,95 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	66,97 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	4,28 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	186,40 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	11,47 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Система пожарной сигнализации											
1	ГЭСНм10-08-001-02	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,7					4 497,60
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,7		11,7			384,41		4 497,60
		4 М									202,17
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	284,15	1,51	429,07		4,29
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0832		0,0832			7,51		0,62
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,04		0,04	978,09	1,34	1 310,64		52,43
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,1		0,1	899,56	1,61	1 448,29		144,83
		Итого прямые затраты									4 699,77
		1.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					89,95
		ФОТ									4 497,60
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					4 047,84
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					2 068,90
		Всего по позиции							10 906,46		10 906,46
2 О	ТЦ_61.2.00.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 153.1	С2000-М исп. 2, Пульт контроля и управления охранно-пожарный	шт.	1	1	1			8 819,86		8 819,86
		Всего по позиции									8 819,86
3	ГЭСНм10-08-001-01	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,6					8 303,26
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	7,2		21,6			384,41		8 303,26
		4 М									427,05
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,0056		0,0168	284,15	1,51	429,07		7,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0832		0,2496			7,51		1,87
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,04		0,12	978,09	1,34	1 310,64		157,28
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06		0,18	899,56	1,61	1 448,29		260,69
		Итого прямые затраты									8 730,31
		3.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					166,07
		ФОТ									8 303,26
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					7 472,93
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					3 819,50
		Всего по позиции							6 729,60		20 188,81
4 О	ТЦ_61.2.04.00_77_78104800 76 24.08.2025 01_154.1	Контроллер двухпроводной линии с гальванической развязкой С2000-КДЛ-2И	шт.	1	1	1			3 230,67		3 230,67
		Всего по позиции									3 230,67
5 О	ТЦ_61.2.00.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 155.1	Блок контрольно-пусковой, С2000-КПБ	шт.	1	1	1			3 865,27		3 865,27
		Всего по позиции									3 865,27
6 О	ТЦ_61.2.00.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 156.1	Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet	шт.	1	1	1			3 268,76		3 268,76
		Всего по позиции									3 268,76
7	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					780,58
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			378,92		780,58
		2 ЭМ									222,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					121,64
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,3	13,30		2,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			1 505,49		90,33
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			494,24		29,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			588,35		35,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			367,94		22,08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			34,99		21,34
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19		0,19			384,30		73,02
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			367,94		69,91
		4 М									37,74
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	0,95	147,85		14,79
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,17	204,67		20,47
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,55	123,81		2,48
		Итого прямые затраты									1 162,48
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,61
		ФОТ									902,22
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					875,15
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					460,13
		Всего по позиции							2 513,37		2 513,37
8	ТЦ_62.1.02.14_77_78104800	Шкаф пожарной сигнализации ШПС-12 исп.12	шт.	1	1	1			26 137,43		26 137,43
О	76_24.08.2025_02_157.1	Всего по позиции									26 137,43
9	ГЭСНм08-01-121-01	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12					1 515,91
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,06		4,12			367,94		1 515,91
		4 М									220,41
		01.3.03.05-0002 Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,001		0,002	23 278,34	1,51	35 150,29		70,30
		01.3.05.23-0061 Натрий едкий марка ТД, технический	т	0,00011		0,00022	118 612,74	1,51	179 105,24		39,40
		01.7.03.01-0005 Вода дистиллированная	кг	2,8		5,6	14,81	1,12	16,59		92,90
		10.1.01.02-0011 Сплавы алюминиевые литейные АК5М2	т	0,00003		0,00006	249 385,00	1,19	296 768,15		17,81
		Итого прямые затраты									1 736,32
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					30,32
		ФОТ									1 515,91
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 470,43
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					773,11
		Всего по позиции							2 005,09		4 010,18
10	ТЦ_62.4.00.00_77_78104800	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 12В, 17 А/ч SKAT SB	шт.	2	1	2			3 103,47		6 206,94
О	76_24.08.2025_02_158.1	1217									
		Всего по позиции									6 206,94
11	ГЭСНм10-08-002-02	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	18	1	18					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,24					11 126,51
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,68		30,24			367,94		11 126,51
		4 М									866,61
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,0005		0,009	284,15	1,51	429,07		3,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0832		1,4976			7,51		11,25
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,025		0,45	978,09	1,34	1 310,64		589,79
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00001		0,00018	4 338,27	1,3	5 639,75		1,02
		10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,18	899,56	1,61	1 448,29		260,69
		Итого прямые затраты									11 993,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					222,53
		ФОТ									11 126,51
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					10 013,86
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					5 118,19
		Всего по позиции							1 519,32		27 347,70
12	ТЦ_61.2.02.00_77_78104800	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-	шт.	18	1	18			2 087,25		37 570,50
О	76_24.08.2025_02_159.1	аналоговый, ДИП-34А-04									
		Всего по позиции									37 570,50
13	ГЭСНм10-08-002-01	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,84					309,07
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,84		0,84			367,94		309,07
		4 М									18,77
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0002		0,0002	284,15	1,51	429,07		0,09
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0312		0,0312			7,51		0,23
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,01		0,01	978,09	1,34	1 310,64		13,11
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00001		0,00001	4 338,27	1,3	5 639,75		0,06
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,002		0,002	899,56	1,61	1 448,29		2,90
	14.1.04.02-0002	Клей, марка 88-СА	кг	0,005		0,005	303,48	1,57	476,46		2,38
		Итого прямые затраты									327,84
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,18
		ФОТ									309,07
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					278,16
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					142,17
		Всего по позиции							754,35		754,35
14	ТЦ_61.2.02.00_77_78104800	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным БРИЗ, ИПР	шт.	1	1	1			742,13		742,13
О	76_24.08.2025_02_160.1	513-ЗАМ исп. 01									
		Всего по позиции									742,13
15	ГЭСНм10-04-101-15	Транспарант световой (табло)	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2					735,88
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2		2			367,94		735,88
		4 М									25,45
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	3,16		3,16	2,27	1,53	3,47		10,97
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,01	899,56	1,61	1 448,29		14,48
		Итого прямые затраты									761,33
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14,72
		ФОТ									735,88
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					699,09
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					390,02
		Всего по позиции							1 865,16		1 865,16
16	ТЦ_61.2.04.07_77_78104800	Оповещатель пожарный световой ОПОП 1-8 «Выход»	шт.	1	1	1			333,82		333,82
О	76_24.08.2025_01_161.1										
		Всего по позиции									333,82
17	ГЭСНм10-04-101-07	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	шт	7	1	7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14					4 862,76
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2		14			347,34		4 862,76
		4 М									1 015,68
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	3,16		22,12	2,27	1,53	3,47		76,76
	21.2.03.09-0105	Провод силовой с медными жилами ПРТО 1х1,5-660	1000 м	0,005		0,035	23 242,13	1,12	26 031,19		911,09
	22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,011		0,077	260,03	1,39	361,44		27,83
		Итого прямые затраты									5 878,44
17.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					97,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									4 862,76
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					4 619,62
		Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					2 577,26
		Всего по позиции							1 881,80		13 172,58
18	ТЦ_61.2.04.05_77_78104800	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга	шт.	7	1	7			295,17		2 066,19
О	76_24.08.2025_02_162.1	Всего по позиции									2 066,19
19	ГЭСНм10-08-003-02	Устройство ультразвуковое,: прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6					1 403,64
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,6		3,6			389,90		1 403,64
		4 М									41,41
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,0006		0,0006	284,15	1,51	429,07		0,26
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0468		0,0468			7,51		0,35
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,02		0,02	978,09	1,34	1 310,64		26,21
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00002	4 338,27	1,3	5 639,75		0,11
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,01	899,56	1,61	1 448,29		14,48
		Итого прямые затраты									1 445,05
19.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					28,07
		ФОТ									1 403,64
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 263,28
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					645,67
		Всего по позиции							3 382,07		3 382,07
20	ТЦ_61.2.04.08_77_78104800	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-К	шт.	1	1	1			709,81		709,81
О	76_24.08.2025_02_163.1	Всего по позиции									709,81
Кабели и провода											
21	ГЭСНм08-02-148-02	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	1,5	1	1,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,96					7 899,01
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,64		21,96			359,70		7 899,01
		2 ЭМ									703,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6					258,65
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,3			1 505,49		451,65
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,3			494,24		148,27
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,41		5,115			2,55		13,04
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,41		5,115	8,84	1,38	12,20		62,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,3			588,35		176,51
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,3			367,94		110,38
		4 М									1 142,83
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,144	37,71	1,53	57,70		8,31
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,75	931,11	1,61	1 499,09		1 124,32
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,00009	82 698,14	1,37	113 296,45		10,20
		Итого прямые затраты									10 004,09
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					157,98
		ФОТ									8 157,66
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 912,93
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 160,41
		Всего по позиции							14 823,61		22 235,41
22	ФСБЦ-21.1.08.01-0131	Кабель парной скрутки КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,5	1000 м	0,0663	1	0,0663	18 097,09	1,13	20 449,71		1 355,82
		Всего по позиции									1 355,82
23	ФСБЦ-21.1.08.01-0111	Кабель пожарной сигнализации КПСВЭВнг(А)-LS 1x2x0,5	1000 м	0,0153	1	0,0153	17 528,45	1,13	19 807,15		303,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									303,05
24	ФСБЦ-21.1.08.01-0151	Кабель парной скрутки КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75	1000 м	0,0714	1	0,0714	21 817,73	1,13	24 654,03		1 760,30
		Всего по позиции									1 760,30
25	ГЭСНм10-02-051-01	Переемычки кабельные длиной: до 6 м	100 переемычек	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,24					88,31
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	24		0,24			367,94		88,31
		Итого прямые затраты									88,31
25.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1,77
		ФОТ									88,31
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					79,48
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					40,62
		Всего по позиции							21 018,00		210,18
26	ТЦ_21.1.01.01_77_78104800 76_24.08.2025_02_166.1	Коммутационный шнур с замком U/UTP 4 пары, Кат.5е, LSZH нг(А)-HFLTx, красный, 3м NMC-PC4UD55B-030-CS-RD	шт.	1	1	1			1 065,90		1 065,90
		Всего по позиции									1 065,90
Материалы											
27	ГЭСНм08-02-396-02	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100 м	1,5	1	1,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			38,04					13 682,99
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	25,36		38,04			359,70		13 682,99
		2 ЭМ									1 729,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,56					3 904,39
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1		0,15			1 505,49		225,82
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,15			494,24		74,14
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	6,84		10,26	104,99	1,19	124,94		1 281,88
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,84		10,26			367,94		3 775,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1		0,15			588,35		88,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,15			367,94		55,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,54		3,81			34,99		133,31
		4 М									2 541,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,2768		0,4152			7,51		3,12
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84		10,26	155,63	0,95	147,85		1 516,94
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8		1,2	174,93	1,17	204,67		245,60
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4		0,6	41,71	1,34	55,89		33,53
		20.2.08.07-0033 Скобы У1078	100 шт	0,11		0,165	3 189,01	1,41	4 496,50		741,92
		Итого прямые затраты									21 857,75
27.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					273,66
		ФОТ									17 587,38
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					17 059,76
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 969,56
		Всего по позиции							32 107,15		48 160,73
28	ТЦ_20.2.07.04_77_78104800 76_24.08.2025_02_164.1	Кабель-канал оцинкованный ККМО 25х20	м	150	1	150			319,60		47 940,00
		Всего по позиции									47 940,00
29	ГЭСНм10-04-066-04	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	9	1	9					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36					11 763,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4		36			326,75		11 763,00
		4 М									475,28
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А	кг	0,05		0,45	206,43	1,24	255,97		115,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,06		0,54			7,51		4,06
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	1,05		9,45	2,27	1,53	3,47		32,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	01.7.20.04-0003	Нить мешкозащиточная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,01		0,09	373,74	1,52	568,08		51,13
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,09	899,56	1,61	1 448,29		130,35
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,01		0,09	157,44	1,29	203,10		18,28
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,06		0,54	235,73	0,97	228,66		123,48
	999-0005	Масса	т	0,001		0,009					
	Итого прямые затраты										12 238,28
	29.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				235,26
			ФОТ								11 763,00
		Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95				11 174,85
		Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53				6 234,39
Всего по позиции									3 320,31	29 882,78	
30	ТЦ_20.5.02.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 165.1	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О (6к)-IP41-s-оранж	шт.	9	1	9			323,00	2 907,00	
Всего по позиции										2 907,00	
31	ФСБЦ-14.5.01.07-0111	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный	л	0,5	1	0,5	685,96	1,24	850,59	425,30	
Всего по позиции										425,30	
Итоги по разделу 1 Система пожарной сигнализации :											
Всего прямые затраты (справочно)										138 019,84	
в том числе:											
Оплата труда рабочих										66 968,52	
Эксплуатация машин										2 655,38	
Оплата труда машинистов (Отм)										4 284,68	
Материалы										64 111,26	
Строительные работы										425,30	
в том числе:											
материалы										425,30	
Монтажные работы										239 961,85	
в том числе:											
оплата труда										66 968,52	
эксплуатация машин и механизмов										2 655,38	
оплата труда машинистов (Отм)										4 284,68	
материалы										63 685,96	
накладные расходы										66 967,38	
сметная прибыль										35 399,93	
Оборудование										92 951,38	
Инженерное оборудование										92 951,38	
Всего ФОТ (справочно)										71 253,20	
Всего накладные расходы (справочно)										66 967,38	
Всего сметная прибыль (справочно)										35 399,93	
Всего по разделу 1 Система пожарной сигнализации										333 338,53	
справочно:											
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН										51 912,90	
Оборудование, отсутствующее в ФРСН										92 951,38	
						Затраты труда рабочих	186,4				
						Затраты труда машинистов	11,47				
Итоги по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)										138 019,84	
в том числе:											
Оплата труда рабочих										66 968,52	
Эксплуатация машин										2 655,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 284,68
		Материалы									64 111,26
		Строительные работы									425,30
		в том числе:									
		материалы									425,30
		Монтажные работы									239 961,85
		в том числе:									
		оплата труда									66 968,52
		эксплуатация машин и механизмов									2 655,38
		оплата труда машинистов (Отм)									4 284,68
		материалы									63 685,96
		накладные расходы									66 967,38
		сметная прибыль									35 399,93
		Оборудование									92 951,38
		Инженерное оборудование									92 951,38
		Всего ФОТ (справочно)									71 253,20
		Всего накладные расходы (справочно)									66 967,38
		Всего сметная прибыль (справочно)									35 399,93
		ВСЕГО по смете									333 338,53
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									51 912,90
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									92 951,38
		Затраты труда рабочих					186,4				
		Затраты труда машинистов					11,47				

Составил: _____ (Инженер-сметчик, Н.В. Шкуратова)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ (Начальник департамента, В.С. Павлов)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ министерства строительства и архитектуры Ставропольского края от 28.02.2025 № 67

26. Ставропольский край

Ставропольский край

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры

(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-02-01-08

Система электроснабжения и освещения

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	1 878,11 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	131,08 тыс.руб.
монтажных работ	1 070,05 тыс.руб.
оборудования	676,97 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	112,46 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	7,04 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	315,94 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	15,22 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Система электроснабжения и освещения											
Дизель-генератор											
1	ГЭСНм08-03-481-23	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: свыше 0,5 до 0,8 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					780,58
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			378,92		780,58
		2 ЭМ									5,30
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,09		0,09			34,99		3,15
		91.21.16-012 Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,13		0,13			16,56		2,15
		4 М									594,18
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00082		0,00082	144 581,55	1,41	203 859,99		167,17
		01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	1,5		1,5	187,38	0,98	183,63		275,45
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,92		0,92	5,87	0,98	5,75		5,29
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,08		0,08	155,63	0,95	147,85		11,83
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,01		0,01	79,88	1,55	123,81		1,24
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,1	944,69	1,41	1 332,01		133,20
		Итого прямые затраты									1 380,06
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,61
		ФОТ									780,58
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					757,16
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					398,10
		Всего по позиции							2 550,93		2 550,93
2	ГЭСНм37-01-013-05	Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
	Приказ № 571 от 14.07.2022г., п. 49, табл. 1	Кoeffициент изменения массы оборудования 0,71 - 0,80 ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,36					13 078,69
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	40,4	0,9	36,36			359,70		13 078,69
		2 ЭМ									2 071,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,548					699,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,03	0,9	0,927			1 505,49		1 395,59
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,03	0,9	0,927			494,24		458,16
		91.10.05-007 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,09	0,9	0,081	2 279,32	1,15	2 621,22		212,32
		4-100-070 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,09	0,9	0,081			527,19		42,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,9	0,54			588,35		317,71
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6	0,9	0,54			367,94		198,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32	0,9	0,288	4,35	1,16	5,05		1,45
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6	0,9	4,14			34,99		144,86
		4 М									5 045,41
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16	0,9	1,944	114,64	0,85	97,44		189,42
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0,9	0,324	41,38	1,4	57,93		18,77
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,96	0,9	3,564			7,51		26,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4	0,9	4,86	148,86	0,95	141,42	687,30	
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	0,9	1,8	122,66	1,33	163,14	293,65	
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	0,9	1,8	1 818,38	1,17	2 127,50	3 829,50	
		Итого прямые затраты								20 895,58	
	2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2			0,9	261,57	
			ФОТ							13 778,24	
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92	92				12 675,98	
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49	49				6 751,34	
			Всего по позиции					40 584,47		40 584,47	
	3	ТЦ_103_77_7810480076_24.	Дизель-генераторная установка на 20 кВт/25 кВА, ДГУ TSS Standart TTd	шт.	1	1	1			474 375,00	474 375,00
О	08.2025 01 167.1	25TS СТА 20 кВт/25 кВА									
		Всего по позиции								474 375,00	
Вводно-распределительное устройство ВРУ											
	4	ГЭСНм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06				780,58	
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	2,06			378,92	780,58	
		2 ЭМ								211,53	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18				77,59	
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,09			1 505,49	135,49	
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09	0,09			494,24	44,48	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09			588,35	52,95	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	0,09			367,94	33,11	
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,66	0,66			34,99	23,09	
		4 М								2 160,99	
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15	0,15	155,63	0,95	147,85	22,18	
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,17	174,93	1,17	204,67	34,79	
		07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015	0,015	105 278,81	1,33	140 020,82	2 100,31	
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	79,88	1,55	123,81	3,71	
			Итого прямые затраты							3 230,69	
	4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				15,61	
			ФОТ							858,17	
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				832,42	
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				437,67	
		Всего по позиции					4 516,39		4 516,39		
5	ТЦ_62.1.02.14_77_7810480076	Шкаф электротехнический навесной с одной дверью EMW, IP66, 600х500х250 мм EMW-600.500.250-1-IP66	шт.	1	1	1			21 083,33	21 083,33	
О	24.08.2025 02 168.1	Всего по позиции								21 083,33	
6	ТЦ_61.1.03.03_77_7810480076	Панель кабельных вводов для шкафов серии EMW и EMWS с отверстиями Ø12,5мм-4шт., Ø20мм-13шт., Ø32,5мм-9шт., габ.размеры 426х164,5 мм EMW-PCD-426.165	шт	1	1	1			699,97	699,97	
О	24.08.2025_02_169.1	Всего по позиции								699,97	
	7	ГЭСНм08-03-576-01	Монтажная рейка	100 м	0,02	1	0,02				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,546				189,65	
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	27,3	0,546			347,34	189,65	
		2 ЭМ								2,35	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0006				0,22	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,0006			588,35	0,35	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	0,0006			367,94	0,22	
		91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,5	0,01	143,61	1,39	199,62	2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	4 М									1,98
		01.7.15.14-0061 Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0006		0,000012	123 422,46	1,34		165 386,10	1,98
		Итого прямые затраты									194,20
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,79
		ФОТ									189,87
		НР/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					184,17
		СП/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					96,83
		Всего по позиции							23 949,50		478,99
8	ФСБЦ-20.2.08.01-0003	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х1000 мм	100 шт	0,02	1	0,02	9 732,66	1,41		13 723,05	274,46
		Всего по позиции									274,46
9	ГЭСНм10-04-030-04	Дополнительная установка на пультях и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	шт	4	1	4					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4					1 252,08
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1		4			313,02		1 252,08
		4 М									438,98
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21		16,84	2,27	1,53		3,47	58,43
		01.7.20.04-0003 Нить мешкозащиточная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,04		0,16	373,74	1,52		568,08	90,89
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,05		0,2	899,56	1,61		1 448,29	289,66
Н	999-0005	Масса	т	0,0005		0,002					
		Итого прямые затраты									1 691,06
9.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25,04
		ФОТ									1 252,08
		НР/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					1 189,48
		СП/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					663,60
		Всего по позиции							892,30		3 569,18
10	ТЦ_20.5.03.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 170.1	Шина земля "РЕ": 100А, 20 групп (2 х ø6мм + 18 х ø4мм), на двух угловых изоляторах, желтый ШНИ-6х9-20-У2-Ж	шт.	1	1	1				308,55	308,55
		Всего по позиции									308,55
11	ТЦ_20.5.03.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 71.1	Распределительная колодка, 4 блока контактов ЗР+N, ШНК 4х11 3L+PEN	шт.	2	1	2				1 416,67	2 833,34
		Всего по позиции									2 833,34
12	ТЦ_20.5.03.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 171.1	Шина соединительная типа PIN (штырь) ЗР 63А луженые (1м) YNS21-3-063-N	шт.	1	1	1				1 878,50	1 878,50
		Всего по позиции									1 878,50
13	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	18	1	18					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			18,54					7 025,18
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		18,54			378,92		7 025,18
		4 М									73,68
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,36	174,93	1,17		204,67	73,68
		Итого прямые затраты									7 098,86
13.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					140,50
		ФОТ									7 025,18
		НР/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 814,42
		СП/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 582,84
		Всего по позиции							979,81		17 636,62
14 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1282	Выключатель автоматический 4Р, 50 А, 6 кА, характеристика С	шт	1	1	1	938,62	1,16		1 088,80	1 088,80
		Всего по позиции									1 088,80
15 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1139	Выключатель автоматический 3Р, 32 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	1	2	356,95	1,16		414,06	828,12
		Всего по позиции									828,12
16 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1273	Выключатель автоматический 3Р, 25 А, 6 кА, характеристика С	шт	1	1	1	611,39	1,16		709,21	709,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									709,21
17 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1137	Выключатель автоматический 3Р, 20 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	381,00	1,16		441,96	441,96
		Всего по позиции									441,96
18 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1099	Выключатель автоматический 1Р, 10 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	112,32	1,16		130,29	130,29
		Всего по позиции									130,29
19 О	ТЦ_62.1.01.09_77_78104800 76 24.08.2025 02 74.1	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2Р С20 30мА	шт.	1	1	1			1 089,31		1 089,31
		Всего по позиции									1 089,31
20 О	ТЦ_62.1.01.09_77_78104800 76 24.08.2025 02 73.1	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2Р С10 30мА	шт.	2	1	2			1 054,17		2 108,34
		Всего по позиции									2 108,34
21 О	ТЦ_62.1.01.09_77_78104800 76 24.08.2025 01 172.1	Ограничитель перенапряжения четырехполюсный ОПС1-С 4п 20кА 400В МОР20-4-С	шт.	6	1	6			6 847,02		41 082,12
		Всего по позиции									41 082,12
22 О	ТЦ_62.1.01.09_77_78104800 76 24.08.2025 01 173.1	Ограничитель перенапряжений ОПС1-С 2Р 20кА 400В МОР20-2-С	шт.	3	1	3			2 677,58		8 032,74
		Всего по позиции									8 032,74
Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты ПЭСПЗ											
23	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,06				780,58
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06			2,06		378,92		780,58
		2 ЭМ									222,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,31				121,64
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19			0,19	10,23	1,3	13,30	2,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06			0,06			1 505,49	90,33
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06			0,06			494,24	29,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06			0,06			588,35	35,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06			0,06			367,94	22,08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61			0,61			34,99	21,34
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19			0,19			384,30	73,02
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19			0,19			367,94	69,91
		4 М									37,74
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1			0,1	155,63	0,95	147,85	14,79
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1			0,1	174,93	1,17	204,67	20,47
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02			0,02	79,88	1,55	123,81	2,48
		Итого прямые затраты									1 162,48
23.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,61
		ФОТ									902,22
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					875,15
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					460,13
		Всего по позиции							2 513,37		2 513,37
24 О	ТЦ_62.1.02.14_77_78104800 76 24.08.2025 02 174.1	Шкаф распределительный электротехнический ЕМW-300.200.150-1-IP66	шт.	1	1	1			6 316,57		6 316,57
		Всего по позиции									6 316,57
25 О	ТЦ_61.1.03.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 175.1	Панель кабельных вводов ЕМW-PCD-226.109	шт	1	1	1			371,07		371,07
		Всего по позиции									371,07
26	ГЭСНм08-03-576-01	Монтажная рейка	100 м	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,546				189,65
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	27,3			0,546		347,34		189,65
		2 ЭМ									2,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0006					0,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0006			588,35		0,35
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0006			367,94		0,22
	91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,5		0,01	143,61	1,39	199,62		2,00
	4 М										1,98
	01.7.15.14-0061	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0006		0,000012	123 422,46	1,34	165 386,10		1,98
		Итого прямые затраты									194,20
26.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,79
		ФОТ									189,87
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					184,17
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					96,83
		Всего по позиции							23 949,50		478,99
27	ФСБЦ-20.2.08.01-0003	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5x35x1000 мм	100 шт	0,02	1	0,02	9 732,66	1,41	13 723,05		274,46
		Всего по позиции									274,46
28	ГЭСНм10-04-030-04	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	шт	3	1	3					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3					939,06
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1		3			313,02		939,06
	4 М										329,24
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21		12,63	2,27	1,53	3,47		43,83
	01.7.20.04-0003	Нить мешкозащивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,04		0,12	373,74	1,52	568,08		68,17
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,05		0,15	899,56	1,61	1 448,29		217,24
N	999-0005	Масса	т	0,0005		0,0015					
		Итого прямые затраты									1 268,30
28.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					18,78
		ФОТ									939,06
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					892,11
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					497,70
		Всего по позиции							892,30		2 676,89
29	ФСБЦ-20.5.03.03-0007	Шины соединительные типа PIN (штыри), однорядные, номинальный ток 63 А, длина 1000 мм	100 шт	0,01	1	0,01	28 042,62	1,48	41 503,08		415,03
		Всего по позиции									415,03
30	ТЦ_20.5.03.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 71.1	Распределительная колодка, 4 блока контактов 3P+N, ШНК 4x11 3L+PEN	шт.	1	1	1			1 416,67		1 416,67
		Всего по позиции									1 416,67
31	ТЦ_20.5.03.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 171.1	Шина соединительная типа PIN (штырь) 3P 63A луженые (1м) YNS21-3-063-N	шт.	1	1	1			1 878,50		1 878,50
		Всего по позиции									1 878,50
32	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	6	1	6					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,18					2 341,73
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		6,18			378,92		2 341,73
	4 М										24,56
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,12	174,93	1,17	204,67		24,56
		Итого прямые затраты									2 366,29
32.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					46,83
		ФОТ									2 341,73
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 271,48
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 194,28
		Всего по позиции							979,81		5 878,88
33 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1328	Выключатель автоматический 4P, 16 А, 6 кА, характеристика D	шт	1	1	1	738,36	1,16	856,50		856,50
		Всего по позиции									856,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	ТЦ_62.1.01.09_77_78104800	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2Р	шт.	2	1	2			1 054,17		2 108,34
О	76 24.08.2025 02 73.1	С10 30мА									
		Всего по позиции									2 108,34
35	ТЦ_62.1.01.09_77_78104800	Ограничитель перенапряжения четырехполюсный ОПС1-С 4п 20кА	шт.	1	1	1			6 847,02		6 847,02
О	76 24.08.2025 01 172.1	400В МОР20-4-С									
		Всего по позиции									6 847,02
36	ТЦ_62.1.01.09_77_78104800	Ограничитель перенапряжений ОПС1-С 2Р 20кА 400В МОР20-2-С	шт.	2	1	2			2 677,58		5 355,16
О	76 24.08.2025 01 173.1										
		Всего по позиции									5 355,16
Охранное освещение											
37	ГЭСНм08-03-596-05	Прожектор, отдельно устанавливаемый: на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	100 шт	0,08	1	0,08					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,144					8 390,80
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	276,8		22,144			378,92		8 390,80
		2 ЭМ									15 206,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,4064					3 642,26
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,81		0,1448			1 505,49		217,99
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,81		0,1448			494,24		71,57
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	88,96		7,1168	1 472,34	1,42	2 090,72		14 879,24
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	88,96		7,1168			494,24		3 517,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81		0,1448			588,35		85,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,81		0,1448			367,94		53,28
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,51		0,6808			34,99		23,82
		4 М									1 048,15
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	41,67		3,3336	5,87	0,98	5,75		19,17
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,2		0,416	155,63	0,95	147,85		61,51
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	38		3,04	174,93	1,17	204,67		622,20
		14.4.03.17-0101 Лак КФ-965	т	0,004		0,00032	308 849,70	1,29	398 416,11		127,49
		20.5.04.09-0002 Сжимы типа У731М для магистральных и ответвительных проводов и кабелей	100 шт	1,02		0,0816	1 991,74	1,34	2 668,93		217,78
		Итого прямые затраты									28 287,45
37.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					167,82
		ФОТ									12 033,06
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 672,07
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 136,86
		Всего по позиции							578 302,50		46 264,20
38	ТЦ_20.3.04.04_77_78104800	Светодиодный прожектор SP4812-38G	шт.	8	1	8			29 750,00		238 000,00
	76 24.08.2025 01 180.1										
		Всего по позиции									238 000,00
39	ТЦ_22.2.02.08_77_78104800	Комплект крепления на столб СN5FB025	шт	4	1	4			2 086,75		8 347,00
	76 24.08.2025 02 133.1										
		Всего по позиции									8 347,00
40	ТЦ_22.2.02.08_77_78104800	Кронштейн для крепления малый	шт	4	1	4			26 945,00		107 780,00
	76 12.09.2025 02 128.1										
		Всего по позиции									107 780,00
41	ГЭСНм10-04-066-04	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	8	1	8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32					10 456,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4		32			326,75		10 456,00
		4 М									422,46
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А	кг	0,05		0,4	206,43	1,24	255,97		102,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,06		0,48			7,51		3,60
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	1,05		8,4	2,27	1,53	3,47		29,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	01.7.20.04-0003	Нить мешкозащивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,01		0,08	373,74	1,52	568,08		45,45
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,08	899,56	1,61	1 448,29		115,86
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,01		0,08	157,44	1,29	203,10		16,25
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,06		0,48	235,73	0,97	228,66		109,76
	999-0005	Масса	т	0,001		0,008					
Итого прямые затраты											10 878,46
41.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					209,12
		ФОТ									10 456,00
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					9 933,20
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					5 541,68
Всего по позиции									3 320,31		26 562,46
42	ТЦ_20.5.02.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 129.1	Коробка распределительная LWBA-R15, 100x100x70 мм, LWBA-101007-R15	шт.	8	1	8			379,95		3 039,60
Всего по позиции											3 039,60
43	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	16	1	16					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,48					6 244,60
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		16,48			378,92		6 244,60
	4 М										65,49
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,32	174,93	1,17	204,67		65,49
Итого прямые затраты											6 310,09
43.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					124,89
		ФОТ									6 244,60
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 057,26
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 184,75
Всего по позиции									979,81		15 676,99
44	ТЦ_62.1.05.03_77_78104800 О 76 24.08.2025 01 142.1	Устройство молниезащиты УЗЛ-СД-12	шт.	8	1	8			1 461,77		11 694,16
Всего по позиции											11 694,16
45	ТЦ_61.1.04.06_77_78104800 О 76 24.08.2025 01 181.1	Устройство защиты УЗП2-220К/LN-PE/20	шт.	8	1	8			11 469,33		91 754,64
Всего по позиции											91 754,64
Кабели и провода											
46	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	5,2	1	5,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			51,584					18 554,76
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92		51,584			359,70		18 554,76
	2 ЭМ										2 361,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,08					896,67
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		1,04			1 505,49		1 565,71
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		1,04			494,24		514,01
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4		12,48			2,55		31,82
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4		12,48	8,84	1,38	12,20		152,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		1,04			588,35		611,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		1,04			367,94		382,66
	4 М										3 961,78
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,4992	37,71	1,53	57,70		28,80
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		2,6	931,11	1,61	1 499,09		3 897,63
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000312	82 698,14	1,37	113 296,45		35,35
Итого прямые затраты											25 774,88
46.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					371,10
		ФОТ									19 451,43
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					18 867,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					9 920,23
		Всего по позиции							10 564,25		54 934,10
47	ФСБЦ-21.1.06.09-1110	Кабель силовой с медными жилами ВБШв 5х10ок(N, PE)-660	1000 м	0,0408	1	0,0408	490 560,79	1,13	554 333,69		22 616,81
		Всего по позиции									22 616,81
48	ФСБЦ-21.1.06.09-0179	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х10мк-660	1000 м	0,0051	1	0,0051	440 212,42	1,13	497 440,03		2 536,94
		Всего по позиции									2 536,94
49	ФСБЦ-21.1.06.09-1116	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х6ок(N, PE)-660	1000 м	0,357	1	0,357	273 238,76	1,13	308 759,80		110 227,25
		Всего по позиции									110 227,25
50	ФСБЦ-21.1.06.09-0232	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х1,5ок(N,PE)-660	1000 м	0,0714	1	0,0714	76 437,21	1,13	86 374,05		6 167,11
		Всего по позиции									6 167,11
51	ФСБЦ-21.1.06.09-0153	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х4ок(N, PE)-660	1000 м	0,0102	1	0,0102	112 461,76	1,13	127 081,79		1 296,23
		Всего по позиции									1 296,23
52	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,0204	1	0,0204	72 551,44	1,13	81 983,13		1 672,46
		Всего по позиции									1 672,46
53	ФСБЦ-21.1.06.10-0168	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3х1,5ок(N, PE)-1000	1000 м	0,0255	1	0,0255	80 297,30	1,13	90 735,95		2 313,77
		Всего по позиции									2 313,77
54	ГЭСНм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,5	1	0,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,64					1 669,01
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,28		4,64			359,70		1 669,01
		2 ЭМ									225,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2					86,21
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,1			1 505,49		150,55
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,1			494,24		49,42
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,2		1,1			2,55		2,81
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2		1,1	8,84	1,38	12,20		13,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,1			588,35		58,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,1			367,94		36,79
		4 М									250,05
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,1225	37,71	1,53	57,70		7,07
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00011		0,000055	99 190,96	1,34	132 915,89		7,31
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,26		0,13	931,11	1,61	1 499,09		194,88
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00036	82 698,14	1,37	113 296,45		40,79
		Итого прямые затраты									2 230,89
54.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					33,38
		ФОТ									1 755,22
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 702,56
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					895,16
		Всего по позиции							9 723,98		4 861,99
55	ФСБЦ-21.2.03.05-0074	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х25-450	1000 м	0,00515	1	0,00515	189 711,67	1,12	212 477,07		1 094,26
		Всего по позиции									1 094,26
56	ФСБЦ-21.2.03.05-1078	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х6-450	1000 м	0,0206	1	0,0206	48 053,51	1,12	53 819,93		1 108,69
		Всего по позиции									1 108,69
57	ФСБЦ-21.2.03.05-0068	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х4-450	1000 м	0,00515	1	0,00515	30 735,43	1,12	34 423,68		177,28
		Всего по позиции									177,28
58	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450	1000 м	0,0206	1	0,0206	20 908,22	1,12	23 417,21		482,39
		Всего по позиции									482,39
Монтажные изделия											
заземление											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	ГЭСН01-02-055-06	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 5р	100 м3	0,03675	1	0,03675					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,195					8 885,97
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	740		27,195			326,75		8 885,97
		Итого прямые затраты									8 885,97
		ФОТ									8 885,97
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					7 908,51
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					3 554,39
		Всего по позиции							553 710,75		20 348,87
60	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,03675	1	0,03675					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,252375					933,24
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		3,252375			286,94		933,24
		Итого прямые затраты									933,24
		ФОТ									933,24
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					830,58
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					373,30
		Всего по позиции							58 152,93		2 137,12
61	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,27	1	0,27					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,888					1 398,51
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4		3,888			359,70		1 398,51
		2 ЭМ									138,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,108					46,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,054			1 505,49		81,30
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,054			494,24		26,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,054			588,35		31,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,054			367,94		19,87
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,729			34,99		25,51
		4 М									1 201,56
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,243	155,63	0,95	147,85		35,93
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	3,7		0,999	911,56	1,28	1 166,80		1 165,63
		Итого прямые затраты									2 785,21
61.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					27,97
		ФОТ									1 445,07
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 401,72
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					736,99
		Всего по позиции							18 340,33		4 951,89
62	ТЦ_22.2.02.19_77_78104800 76 24.08.2025 01 186.1	Полоса омеднённая 40х4 горячецинкованная	м	27	1	27			1 041,08		28 109,16
		Всего по позиции									28 109,16
63	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	2,1	1	2,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,141					5 446,22
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21		15,141			359,70		5 446,22
		2 ЭМ									732,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,546					235,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,273			1 505,49		411,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,273			494,24		134,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,273			588,35		160,62
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,273			367,94		100,45
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19		4,599			34,99		160,92
		4 М									5 142,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
63.1	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78		1,638	155,63	0,95	147,85		242,18	
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		4,2	911,56	1,28	1 166,80		4 900,56	
		Итого прямые затраты									11 556,88	
	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					108,92	
		ФОТ									5 681,60	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 511,15	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 897,62	
		Всего по позиции							9 559,32		20 074,57	
	64	ТЦ_22.2.02.19_77_78104800	Стержень заземления оцинкованный 18 мм х 1.5 метра, штырь заземления Dn18, 1.5м	шт.	21	1	21			3 470,84		72 887,64
	76 24.08.2025 02 182.1										72 887,64	
65	ТЦ_20.2.09.12_77_78104800	Муфта соединительная резьбовая (D16)	шт.	14	1	14			460,42		6 445,88	
	76 24.08.2025 02 183.1										6 445,88	
66	ТЦ_22.2.02.19_77_78104800	Наконечник стартовый (D16)	шт.	7	1	7			283,34		1 983,38	
	76 24.08.2025 02 184.1										1 983,38	
67	ТЦ_22.2.02.19_77_78104800	Зажим стержень-полоса/пруток подходит под стержни 12-18 мм, полоса от 20 до 40 мм, прутки от 6 до 10 мм	шт.	7	1	7			247,92		1 735,44	
	76 24.08.2025 02 185.1										1 735,44	
68	ТЦ_22.2.02.19_77_78104800	Головка направляющая для насадки на отбойный молоток (D16)	шт.	7	1	7			318,75		2 231,25	
	76 24.08.2025 02 187.1										2 231,25	
69	ТЦ_20.2.09.12_77_78104800	Муфта монтажная (ударная) D16	шт.	1	1	1			460,42		460,42	
	76 24.08.2025 02 188.1										460,42	
70	ТЦ_01.7.06.14_77_78104800	Лента, изолирующая 45 мм х 10 метров	шт.	1	1	1			1 027,08		1 027,08	
	76 24.08.2025 02 189.1										1 027,08	
71	ТЦ_01.3.01.06_77_78104800	Смазка токопроводящая графит. 100 гр.	шт.	1	1	1			247,92		247,92	
	76 24.08.2025 02 190.1										247,92	
72	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 шт	0,07	1	0,07						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,791					304,07	
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,3		0,791			384,41		304,07	
		4 М									33,50	
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,029		0,00203	596,81	1,51	901,18		1,83	
		01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,0000014	134 934,21	1,51	203 750,66		0,29	
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,019		0,00133	284,15	1,51	429,07		0,57	
		10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,0056	1 562,87	1,61	2 516,22		14,09	
		24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,0028	196,41	1,3	255,33		0,71	
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,07	235,73	0,97	228,66		16,01	
		Итого прямые затраты									337,57	
	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,08	
		ФОТ									304,07	
72.1	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					273,66	
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					139,87	
		Всего по позиции							10 816,86		757,18	
73	ФСБЦ-20.2.10.04-0005	Наконечники кабельные медные луженые под опрессовку 25-8-8-М УХЛЗ	100 шт	0,07	1	0,07	2 416,46	1,27	3 068,90		214,82	
		Всего по позиции									214,82	
74	ФСБЦ-24.3.03.01-0215	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 40/20	м	2	1	2	64,50	1,3	83,85		167,70	
		Всего по позиции									167,70	
Молниезащита												
75	ГЭСН33-02-013-19	Установка стальных: отдельно стоящих молниеотводов со шпилем	т	0,077	1	0,077						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
П,Н Н		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,72888					1 034,03	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	35,44		2,72888			378,92		1 034,03	
		2 ЭМ									1 464,77	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,72611					333,18	
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,77		0,36729	1 703,30	1,31	2 231,32		819,54	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,77		0,36729			494,24		181,53	
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,00154			831,88		1,28	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00154			367,94		0,57	
		91.15.02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,64		0,35728	1 521,77	1,12	1 704,38		608,94	
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,64		0,35728			422,85		151,08	
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,36		0,33572			104,27		35,01	
		4 М									142,31	
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,5		0,9625	155,63	0,95	147,85		142,31	
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0						
		22.2.02.07 Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	1,03		0,07931						
Итого прямые затраты											2 974,29	
ФОТ											1 367,21	
Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи											1 408,23	
Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи											820,33	
Всего по позиции											67 569,48	
											5 202,85	
76	ТЦ_20.1.02.16_77_78104800	Молниеотвод на базе опоры (h=10м), МОГК-10	шт.	1	1	1			31 166,67		31 166,67	
	76 24.08.2025 01 191.1											
Всего по позиции											31 166,67	
77	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,02	1	0,02						
Н		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,16					402,91	
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58		1,16			347,34		402,91	
		2 ЭМ									6,46	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0066					2,78	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14		0,0028			1 505,49		4,22	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14		0,0028			494,24		1,38	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,0038			588,35		2,24	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,0038			367,94		1,40	
		08.4.01.02 Детали закладные и накладные	т	1		0,02						
	Итого прямые затраты											412,15
	ФОТ											405,69
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					413,80	
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					235,30	
	Всего по позиции											53 062,50
											1 061,25	
78	ФСБЦ-07.2.02.01-0028	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 133 мм, размер фланца 320 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 1500 мм	шт	1	1	1	8 355,40	1,01	8 438,95		8 438,95	
Всего по позиции											8 438,95	
Материалы												
79	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,3	1	0,3						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,887					1 777,99	
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		4,887			363,82		1 777,99	
		2 ЭМ									0,16	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003					0,98	
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,003	37,32	1,43	53,37		0,16	
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,003			326,75		0,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	4 М									75,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		1,96992			7,51		14,79
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,06	261,09	1,34	349,86		20,99
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,0003	99 190,96	1,34	132 915,89		39,87
		Итого прямые затраты									1 854,78
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					35,56
		ФОТ									1 778,97
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 725,60
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					907,27
		Всего по позиции							15 077,37		4 523,21
80	ФСБЦ-20.2.05.04-0055	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 25х16 мм	100 м	0,3	1	0,3	3 891,19	1,34	5 214,19		1 564,26
		Всего по позиции									1 564,26
81	ФСБЦ-20.2.05.03-0002	Заглушки торцевые для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 145,90	1,34	1 535,51		61,42
		Всего по позиции									61,42
82	ФСБЦ-20.2.05.09-0092	Углы Т-образные для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 507,83	1,34	2 020,49		80,82
		Всего по позиции									80,82
83	ФСБЦ-20.2.05.10-0012	Соединения на стык для короба, размеры 25х16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 157,41	1,34	1 550,93		62,04
		Всего по позиции									62,04
84	ФСБЦ-20.2.05.09-0062	Углы плоские для кабель-канала, размеры 25х16 мм	100 шт	0,04	1	0,04	1 216,67	1,34	1 630,34		65,21
		Всего по позиции									65,21
85	ГЭСНм08-02-407-04	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,05	1	0,05					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7					971,19
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	54		2,7			359,70		971,19
		2 ЭМ									130,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,116					50,01
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16		0,058			1 505,49		87,32
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,16		0,058			494,24		28,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16		0,058			588,35		34,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,16		0,058			367,94		21,34
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		0,257			34,99		8,99
		4 М									123,89
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,036		0,0018	911,59	1,99	1 814,06		3,27
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	2		0,1	155,63	0,95	147,85		14,79
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,62		0,031	41,71	1,34	55,89		1,73
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	6,2		0,31	79,88	1,55	123,81		38,38
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,04	944,69	1,41	1 332,01		53,28
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,21		0,0105	884,19	1,34	1 184,81		12,44
		Итого прямые затраты									1 275,52
85.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,42
		ФОТ									1 021,20
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					990,56
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					520,81
		Всего по позиции							56 126,20		2 806,31
86	ФСБЦ-23.3.06.02-0006	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	5,15	1	5,15	470,22	0,9	423,20		2 179,48
		Всего по позиции									2 179,48
87	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	1,5	1	1,5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,64					14 977,91
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76		41,64			359,70		14 977,91
		2 ЭМ									1 316,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,54					232,78
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18		0,27			1 505,49		406,48
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18		0,27			494,24		133,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18		0,27			588,35		158,85
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18		0,27			367,94		99,34
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,32		21,48			34,99		751,59
		4 М									8 023,79
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,568		0,852			7,51		6,40
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		1,575	155,63	0,95	147,85		232,86
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,00327	127 406,00	1,34	170 724,04		558,27
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0515		0,07725	70 310,45	0,89	62 576,30		4 834,02
		18.5.08.09-0002 Патрубки стальные	м	2,5		3,75	272,01	1,29	350,89		1 315,84
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		0,75	944,69	1,41	1 332,01		999,01
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01		0,015	3 658,94	1,41	5 159,11		77,39
		Итого прямые затраты									24 551,40
87.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					299,56
		ФОТ									15 210,69
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					14 754,37
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 757,45
		Всего по позиции							31 575,19		47 362,78
88	ТЦ_08.1.02.13_77_78104800_76_24.08.2025_02_119.1	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF d 15/d 13.9/D 20.6	м	153	1	153			187,00		28 611,00
		Всего по позиции									28 611,00
89	ФСБЦ-20.5.01.02-1288	Ввод кабельный М25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм	шт	20	1	20	32,93	1,34	44,13		882,60
		Всего по позиции									882,60
90	ФСБЦ-25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	15	1	15	2 940,80	1,41	4 146,53		62 197,95
		Всего по позиции									62 197,95
91	ФСБЦ-25.2.02.11-0051	Скреплы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,75	1	0,75	1 926,82	1,48	2 851,69		2 138,77
		Всего по позиции									2 138,77
92	ТЦ_22.2.02.20_77_78104800_76_24.08.2025_02_121.1	Стяжки стальные СКС-2 (316) 7,9х600 (100 шт в уп.) PR08.3979	уп.	2	1	2			9 248,00		18 496,00
		Всего по позиции									18 496,00
93	ГЭСН46-03-014-01	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,368					446,99
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	6,84		1,368			326,75		446,99
		4 М									11,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	7,8		1,56			7,51		11,72
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									458,71
		ФОТ									446,99
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					460,40
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					263,72
		Всего по позиции							5 914,15		1 182,83

Страница 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									1 326,07
		ФОТ									290,04
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					298,74
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					174,02
		Всего по позиции							1 798,83		1 798,83
99	ГЭСН08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	0,365	1	0,365					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2847					86,77
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,78		0,2847			304,78		86,77
	2	ЭМ									33,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02555					10,80
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,02555			1 241,04		31,71
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,02555			422,85		10,80
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,36		0,1314			16,56		2,18
		4 М									2,19
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,05475	35,71	1,12	40,00		2,19
H	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	1,1		0,4015					
		Итого прямые затраты									133,65
		ФОТ									97,57
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					107,33
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					67,32
		Всего по позиции							844,66		308,30
100	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,4015	1	0,4015	573,70	1,47	843,34		338,60
		Всего по позиции									338,60
101	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,06	1	0,06					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,051					15,54
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		0,051			304,78		15,54
	2	ЭМ									5,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0042					1,78
	91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,0042			1 241,04		5,21
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,0042			422,85		1,78
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,024			16,56		0,40
		4 М									0,36
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,009	35,71	1,12	40,00		0,36
H	02.2.05.04	Щебень	м3	1,15		0,069					
		Итого прямые затраты									23,29
		ФОТ									17,32
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					19,05
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					11,95
		Всего по позиции							904,83		54,29
102	ФСБЦ-02.4.03.03-0014	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии для дорожного строительства М 1000, фракция 20-40 мм	м3	0,069	1	0,069	2 457,46	1,26	3 096,40		213,65
		Всего по позиции									213,65
103	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,00223	1	0,00223					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,30105					90,10
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,30105			299,29		90,10
	2	ЭМ									37,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0404076					19,94
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,04014			938,04		37,65
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,04014			494,24		19,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,0132239	8,54	1,54	13,15		0,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,0002676			588,35		0,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,0002676			367,94		0,10
	4	М									7,95
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0039025	35,71	1,12	40,00		0,16
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,5575	12,83	1,09	13,98		7,79
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,22746					
		Итого прямые затраты									155,97
		ФОТ									110,04
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					112,24
H	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					63,82
		Всего по позиции							148 892,38		332,03
104	ФСБЦ-04.1.02.05-0132	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	0,22746	1	0,22746	4 680,55	1,22	5 710,27		1 298,86
		Всего по позиции									1 298,86
H	105	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,02	1	0,02				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,16				402,91
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58		1,16		347,34		402,91
		2 ЭМ									6,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0066				2,78
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14		0,0028		1 505,49		4,22
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14		0,0028		494,24		1,38
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,0038		588,35		2,24
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,0038		367,94		1,40
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,02					
		Итого прямые затраты									412,15
		ФОТ									405,69
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					413,80
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					235,30
		Всего по позиции							53 062,50		1 061,25
106	ФСБЦ-07.2.02.01-0028	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 133 мм, размер фланца 320 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 1500 мм	шт	1	1	1	8 355,40	1,01	8 438,95		8 438,95
		Всего по позиции									8 438,95
H	107	ГЭСН33-05-010-02	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,63				1 339,04
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18		0,18		299,29		53,87
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,15		1,15		326,75		375,76
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15		1,15		367,94		423,13
		2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,15		1,15		422,85		486,28
		2 ЭМ									505,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,35				168,70
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29		0,29		1 505,49		436,59
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29		0,29		494,24		143,33
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,06		0,06	781,38	1,27	992,35		59,54
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,06		0,06			422,85		25,37
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,06		0,06	105,74	1,47	155,44		9,33
07.4.03.06	Опора наружного освещения металлическая с фланцевым соединением	шт	1			1					
		Итого прямые затраты									2 013,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 507,74
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					1 552,97
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					904,64
		Всего по позиции							4 470,81		4 470,81
108	ФСБЦ-07.4.03.06-0025	Опора несилловая фланцевая граненая коническая, оцинкованная, с люком для ревизии, под высоту закладного элемента фундамента 1500 мм, диаметр в нижней части опоры 135 мм, диаметр в верхней части опоры 60 мм, размеры фланца 320х320 мм, высота надземной части опоры 7000 мм	шт	1	1	1	34 561,20	1,21	41 819,05		41 819,05
		Всего по позиции									41 819,05
109	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,884					1 037,37
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21		2,884			359,70		1 037,37
		2 ЭМ									139,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,104					44,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,052			1 505,49		78,29
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,052			494,24		25,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,052			588,35		30,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,052			367,94		19,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19		0,876			34,99		30,65
		4 М									979,57
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78		0,312	155,63	0,95	147,85		46,13
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,8	911,56	1,28	1 166,80		933,44
		Итого прямые затраты									2 201,30
109.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					20,75
		ФОТ									1 082,20
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 049,73
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					551,92
		Всего по позиции							9 559,25		3 823,70
110	ФСБЦ-08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,04	1	0,04	60 430,00	0,86	51 969,80		2 078,79
		Всего по позиции									2 078,79
111	ФСБЦ-14.5.01.07-0111	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный	л	0,5	1	0,5	685,96	1,24	850,59		425,30
		Всего по позиции									425,30
		Итого по разделу 1 Система электроснабжения и освещения :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 026 434,50
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									112 458,11
		Эксплуатация машин									26 064,98
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 035,33
		Материалы									880 876,08
		Строительные работы									131 080,75
		в том числе:									
		оплата труда									13 871,90
		эксплуатация машин и механизмов									3 297,31
		оплата труда машинистов (Отм)									900,43
		материалы									92 297,88
		накладные расходы									13 834,46
		сметная прибыль									6 878,77
		Монтажные работы									1 070 053,22
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									98 586,21
		эксплуатация машин и механизмов									22 767,67
		оплата труда машинистов (Отм)									6 134,90
		материалы									788 578,20
		накладные расходы									100 616,31
		сметная прибыль									53 369,93
		Оборудование									676 972,65
		Инженерное оборудование									676 972,65
		Всего ФОТ (справочно)									119 493,44
		Всего накладные расходы (справочно)									114 450,77
		Всего сметная прибыль (справочно)									60 248,70
		Всего по разделу 1 Система электроснабжения и освещения									1 878 106,62
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									558 884,00
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									672 917,77
		Затраты труда рабочих					315,942005				
		Затраты труда машинистов					15,2220676				
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 026 434,50
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									112 458,11
		Эксплуатация машин									26 064,98
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 035,33
		Материалы									880 876,08
		Строительные работы									131 080,75
		в том числе:									
		оплата труда									13 871,90
		эксплуатация машин и механизмов									3 297,31
		оплата труда машинистов (Отм)									900,43
		материалы									92 297,88
		накладные расходы									13 834,46
		сметная прибыль									6 878,77
		Монтажные работы									1 070 053,22
		в том числе:									
		оплата труда									98 586,21
		эксплуатация машин и механизмов									22 767,67
		оплата труда машинистов (Отм)									6 134,90
		материалы									788 578,20
		накладные расходы									100 616,31
		сметная прибыль									53 369,93
		Оборудование									676 972,65
		Инженерное оборудование									676 972,65
		Всего ФОТ (справочно)									119 493,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего накладные расходы (справочно)											114 450,77
Всего сметная прибыль (справочно)											60 248,70
ВСЕГО по смете											1 878 106,62
справочно:											
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											558 884,00
Оборудование, отсутствующее в ФРСН											672 917,77
Затраты труда рабочих							315,942005				
Затраты труда машинистов							15,2220676				

Составил:

(Инженер-сметчик, Н.В. Шкуратова)

Проверил:

(Начальник департамента, В.С. Павлов)

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр'

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ министерства строительства и архитектуры Ставропольского края от 28.02.2025 № 67

26. Ставропольский край

Ставропольский край

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры
(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-02-01-09

Пункт управления обеспечением транспортной безопасности.
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2025 года
Сметная стоимость	14 195,73 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	4 911,78 тыс.руб.
монтажных работ	442,83 тыс.руб.
оборудования	8 841,11 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	1 613,69 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	23,50 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	4 638,54 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	52,36 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Пункт управления											
1	ГЭСНм37-01-013-10	Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов: 8 т	шт	1	1	1					
	Приказ № 571 от 14.07.2022г., п. 49, табл. 1	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			139,5					50 178,15
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	155	0,9	139,5			359,70		50 178,15
		2 ЭМ									24 217,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,05					6 447,37
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,5	0,9	3,15	1 703,30	1,31	2 231,32		7 028,66
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,5	0,9	3,15			494,24		1 556,86
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	7,5	0,9	6,75	1 761,85	1,08	1 902,80		12 843,90
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	7,5	0,9	6,75			527,19		3 558,53
	91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	3,5	0,9	3,15			1 288,97		4 060,26
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,5	0,9	3,15			422,85		1 331,98
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,87	0,9	0,783	4,35	1,16	5,05		3,95
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,9	0,9	8,01			34,99		280,27
		4 М									7 509,48
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,9	0,9	5,31	114,64	0,85	97,44		517,41
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5	0,9	3,15	41,38	1,4	57,93		182,48
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,57	0,9	5,913			7,51		44,41
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	7,8	0,9	7,02	148,86	0,95	141,42		992,77
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	0,9	2,52	122,66	1,33	163,14		411,11
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,8	0,9	2,52	1 818,38	1,17	2 127,50		5 361,30
		Итого прямые затраты									88 352,04
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,9	1 003,56
		ФОТ									56 625,52
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					52 095,48
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					27 746,50
		Всего по позиции							169 197,58		169 197,58
2	ТЦ_89.1.61.00_77_78104800	Модульное здание «Пункт управления» 6000*12000*4300 мм (высота в коньке), состоящее из отдельных модульных блоков	компл.	1	1	1			6 427 675,83		6 427 675,83
О	76_24.08.2025_02_1.1	Всего по позиции									6 427 675,83
Дополнительное оборудование											
3	ТЦ_104_77_7810480076_24_08.2025_02_2.1	Холодильник однокамерный Atlant 2822-80	шт.	1	1	1			20 380,56		20 380,56
О		Всего по позиции									20 380,56
4	ТЦ_104_77_7810480076_24_08.2025_02_3.1	Микроволновая печь 20MWS-761M/W	шт.	1	1	1			4 216,67		4 216,67
О		Всего по позиции									4 216,67
5	ТЦ_104_77_7810480076_24_08.2025_02_4.1	Чайник EK1818	шт.	1	1	1			1 475,83		1 475,83
О		Всего по позиции									1 475,83
6	ТЦ_104_77_7810480076_24_08.2025_02_5.1	Огнетушитель углекислотный Ярпожинвест ОУ-1 ВСЕ	шт.	3	1	3			1 054,17		3 162,51
О		Всего по позиции									3 162,51
7	ГЭСНм08-03-573-06	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм	шт	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					780,58
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			378,92		780,58
		2 ЭМ									449,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,57					228,67
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,27		0,27	10,23	1,3	13,30		3,59
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15		0,15			1 505,49		225,82
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,15			494,24		74,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15		0,15			588,35		88,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,15		0,15			367,94		55,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,79		0,79			34,99		27,64
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,27		0,27			384,30		103,76
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,27			367,94		99,34
		4 М									54,99
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2		0,2	155,63	0,95	147,85		29,57
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,17	204,67		20,47
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04		0,04	79,88	1,55	123,81		4,95
		Итого прямые затраты									1 513,30
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,61
		ФОТ									1 009,25
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					978,97
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					514,72
		Всего по позиции							3 022,60		3 022,60
8	ТЦ_18.3.02.00_77_78104800 76_24.08.2025_02_6.1	Закрытый пожарный щит ПРЕСТИЖ комплектный типа ЩП-В (с ящиком для песка) 618-06	компл.	1	1	1			42 778,80		42 778,80
		Всего по позиции									42 778,80
Досмотровое оборудование											
9	ГЭСНм11-03-011-03	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: III	компл	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,3					4 281,80
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	11,3		11,3			378,92		4 281,80
		2 ЭМ									837,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8					344,88
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4		0,4			1 505,49		602,20
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,4		0,4			494,24		197,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4		0,4			588,35		235,34
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,4		0,4			367,94		147,18
		4 М									155,62
		01.7.15.03-0032 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм	кг	0,868		0,868	153,23	1,17	179,28		155,62
Н	999-0005	Масса	т	0,26		0,26					
		Итого прямые затраты									5 619,84
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					85,64
		ФОТ									4 626,68
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					4 164,01
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					2 128,27
		Всего по позиции							11 997,76		11 997,76
10 О	ТЦ_89.1.61.02_77_78104800 76_24.08.2025_02_7.1	Детектор взрывчатых веществ Кербер-Т	шт.	1	1	1			1 616 388,90		1 616 388,90
		Всего по позиции									1 616 388,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11 О	ТЦ_89.1.61.02_77_78104800 76 24.08.2025 02 8.1	Ручной портативный металлодетектор Model XT	шт.	1	1	1			31 484,44		31 484,44
		Всего по позиции									31 484,44
12 О	ТЦ_89.1.61.02_77_78104800 76 24.08.2025 02 9.1	Комплект досмотровых зеркал Взгляд 001	шт.	1	1	1			9 557,77		9 557,77
		Всего по позиции									9 557,77
Щит распределительный силовой											
13	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					780,58
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			378,92		780,58
		2 ЭМ									222,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					121,64
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,3	13,30		2,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			1 505,49		90,33
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			494,24		29,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			588,35		35,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			367,94		22,08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			34,99		21,34
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19		0,19			384,30		73,02
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			367,94		69,91
		4 М									37,74
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	0,95	147,85		14,79
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,17	204,67		20,47
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,55	123,81		2,48
		Итого прямые затраты									1 162,48
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,61
		ФОТ									902,22
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					875,15
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					460,13
		Всего по позиции							2 513,37		2 513,37
14 О	ТЦ_62.1.02.14_77_78104800 76 24.08.2025_02_177.1	Электротехнический шкаф полиэстеровый IP54 антивандальный (В600*Ш500*Г250) с одной дверью EPV-600.500.250-1-IP54	шт.	1	1	1			21 083,33		21 083,33
		Всего по позиции									21 083,33
15	ТЦ_20.2.02.07_77_78104800 76 24.08.2025 02 68.1	Комплект крепления на стену EP-UMO	шт.	1	1	1			1 416,67		1 416,67
		Всего по позиции									1 416,67
16	ФСБЦ-01.7.15.01-1006	Анкеры стальные оцинкованные распорные для высоких нагрузок с шестигранной головкой, диаметр М10, длина 129 мм	10 шт	0,4	1	0,4	5 569,77	1,39	7 741,98		3 096,79
		Всего по позиции									3 096,79
17	ТЦ_20.5.01.02_77_78104800 76 24.08.2025 02 69.1	Кабельный ввод сталь с вырезками под мембрану	шт.	4	1	4			5 029,17		20 116,68
		Всего по позиции									20 116,68
18	ТЦ_20.5.01.02_77_78104800 76 24.08.2025 02 70.1	Мембрана	шт.	1	1	1			2 479,17		2 479,17
		Всего по позиции									2 479,17
19	ГЭСНм08-03-576-01	Монтажная рейка	100 м	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,546					189,65
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	27,3		0,546			347,34		189,65
		2 ЭМ									2,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0006					0,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0006			588,35		0,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0006			367,94		0,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,5		0,01	143,61	1,39	199,62		2,00
		4 М									1,98
	01.7.15.14-0061	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0006		0,000012	123 422,46	1,34	165 386,10		1,98
		Итого прямые затраты									194,20
19.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,79
		ФОТ									189,87
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					184,17
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					96,83
		Всего по позиции							23 949,50		478,99
20	ФСБЦ-20.2.08.01-0003	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х1000 мм	100 шт	0,02	1	0,02	9 732,66	1,41	13 723,05		274,46
		Всего по позиции									274,46
21	ГЭСНм10-04-030-04	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2					626,04
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1		2			313,02		626,04
		4 М									219,50
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21		8,42	2,27	1,53	3,47		29,22
	01.7.20.04-0003	Нить мешкозащивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,04		0,08	373,74	1,52	568,08		45,45
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,05		0,1	899,56	1,61	1 448,29		144,83
H	999-0005	Масса	т	0,0005		0,001					
		Итого прямые затраты									845,54
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,52
		ФОТ									626,04
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					594,74
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					331,80
		Всего по позиции							892,30		1 784,60
22	ФСБЦ-20.5.03.03-0007	Шины соединительные типа PIN (штыри), однорядные, номинальный ток 63 А, длина 1000 мм	100 шт	0,01	1	0,01	28 042,62	1,48	41 503,08		415,03
		Всего по позиции									415,03
23	ТЦ_20.5.03.03_77_78104800 76_24.08.2025_02_71.1	Распределительная колодка, 4 блока контактов 3Р+N, ШНК 4х11 3L+PEN	шт.	1	1	1			1 416,67		1 416,67
		Всего по позиции									1 416,67
24	ТЦ_20.5.03.03_77_78104800 76_24.08.2025_02_72.1	Шинка гребенчатая 3П+N для (NL1NL2NL3... шаг 9 мм) 12 мод 18 мм 80 А, разрезная	шт.	1	1	1			991,67		991,67
		Всего по позиции									991,67
25	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	10	1	10					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,3					3 902,88
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		10,3			378,92		3 902,88
		4 М									40,93
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,2	174,93	1,17	204,67		40,93
		Итого прямые затраты									3 943,81
25.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					78,06
		ФОТ									3 902,88
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 785,79
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 990,47
		Всего по позиции							979,81		9 798,13
26 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1142	Выключатель автоматический 3Р, 63 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	432,61	1,16	501,83		501,83
		Всего по позиции									501,83
27 О	ТЦ_62.1.01.09_77_78104800 76_24.08.2025_02_73.1	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2Р С10 30мА	шт.	4	1	4			1 054,17		4 216,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									4 216,68
28 О	ТЦ_62.1.01.09_77_78104800 76_24.08.2025_02_74.1	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2Р С20 30мА	шт.	1	1	1			1 089,31		1 089,31
		Всего по позиции									1 089,31
29 О	ТЦ_62.1.01.09_77_78104800 76_24.08.2025_02_75.1	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2Р С50 30мА	шт.	1	1	1			1 405,56		1 405,56
		Всего по позиции									1 405,56
30 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1099	Выключатель автоматический 1Р, 10 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	112,32	1,16		130,29	130,29
		Всего по позиции									130,29
31 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1101	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	1	2	100,65	1,16		116,75	233,50
		Всего по позиции									233,50
Электроснабжение и освещение											
32	ГЭСНм08-03-591-08	Розетка штепсельная: неутюпленного типа при открытой проводке	100 шт	0,25	1	0,25					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,64					3 273,87
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	34,56		8,64			378,92		3 273,87
		2 ЭМ									14,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125					5,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0075			1 505,49		11,29
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0075			494,24		3,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,005			588,35		2,94
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,005			367,94		1,84
		4 М									52,88
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,533			7,51		4,00
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		2,2925	5,87	0,98	5,75		13,18
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,255	41,71	1,34	55,89		14,25
		01.7.15.14-0161 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,00004	214 135,65	1,34	286 941,77		11,48
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000075	99 190,96	1,34	132 915,89		9,97
		Итого прямые затраты									3 346,53
32.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					65,48
		ФОТ									3 279,42
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 181,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 672,50
		Всего по позиции							33 062,20		8 265,55
33	ФСБЦ-20.4.03.05-0004	Розетки открытой проводки с заземлением 16 А, 250 В, IP20	100 шт	0,18	1	0,18	3 247,66	0,94		3 052,80	549,50
		Всего по позиции									549,50
34	ФСБЦ-20.4.03.05-0003	Розетки открытой проводки двухгнездные с заземлением	100 шт	0,07	1	0,07	6 992,98	0,94		6 573,40	460,14
		Всего по позиции									460,14
35	ГЭСНм08-03-594-02	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 2	100 шт	0,15	1	0,15					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,92					5 274,57
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	92,8		13,92			378,92		5 274,57
		2 ЭМ									62,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06					25,87
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,03			1 505,49		45,16
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,03			494,24		14,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,03			588,35		17,65
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,03			367,94		11,04
		4 М									109,90
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00315		0,0004725	4 338,27	1,3	5 639,75		2,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	2,8		0,42	196,41	1,3	255,33		107,24
		Итого прямые затраты									5 473,15
35.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					105,49
		ФОТ									5 300,44
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 141,43
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 703,22
		Всего по позиции							89 488,60		13 423,29
36	ТЦ_20.3.03.04_77_78104800 76_24.08.2025_02_14.1	Светильник потолочный накладной ДВО 40454 PRO 45 Вт 4000 К 595x595x45 мм призма LDVO1-40454-45-4000-K01	шт.	7	1	7			2 691,67		18 841,69
		Всего по позиции									18 841,69
37	ТЦ_20.3.03.04_77_78104800 76_24.08.2025_02_15.1	Светильник потолочный накладной LED ДВО 40304-1 PRO 30 Вт 4000 К 595x595x45 мм опал LDVO2-403041-30-4000-K01	шт.	8	1	8			2 833,34		22 666,72
		Всего по позиции									22 666,72
38	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	9	1	9					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,27					3 512,59
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		9,27			378,92		3 512,59
		4 М									36,84
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,18	174,93	1,17	204,67		36,84
		Итого прямые затраты									3 549,43
38.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					70,25
		ФОТ									3 512,59
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 407,21
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 791,42
		Всего по позиции							979,81		8 818,31
39 О	ТЦ_62.4.02.01_77_78104800 76_24.08.2025_02_16.1	Блок аварийного электропитания светильника LED БАП12-3.0	шт.	9	1	9			4 427,50		39 847,50
		Всего по позиции									39 847,50
40	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,14	1	0,14					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,424					1 676,34
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	31,6		4,424			378,92		1 676,34
		2 ЗМ									7,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007					3,11
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0042			1 505,49		6,32
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0042			494,24		2,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0028			588,35		1,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0028			367,94		1,03
		4 М									29,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,29848			7,51		2,24
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		1,2838	5,87	0,98	5,75		7,38
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,1428	41,71	1,34	55,89		7,98
	01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000224	214 135,65	1,34	286 941,77		6,43
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000042	99 190,96	1,34	132 915,89		5,58
		Итого прямые затраты									1 717,03
40.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					33,53
		ФОТ									1 679,45
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 629,07
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					856,52
		Всего по позиции							30 258,21		4 236,15
41	ФСБЦ-20.4.01.01-1052	Выключатель открытого монтажа, одноклавишный, с индикатором 10 А, цвет белый, IP20	шт	14	1	14	86,05	1,46	125,63		1 758,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									1 758,82
42	ГЭСНм08-02-399-02	Провод в коробах, сечением: до 35 мм2	100 м	2,7	1	2,7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,152					3 651,67
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,76		10,152			359,70		3 651,67
		2 ЭМ									56,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,054					23,27
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,027			1 505,49		40,65
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,027			494,24		13,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,027			588,35		15,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,027			367,94		9,93
		4 М									309,34
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		35,991	5,87	0,98	5,75		206,95
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,55		1,485	37,71	1,53	57,70		85,68
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,135	79,88	1,55	123,81		16,71
		Итого прямые затраты									4 040,82
42.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					73,03
		ФОТ									3 674,94
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 564,69
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 874,22
		Всего по позиции							3 538,06		9 552,76
43	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(Н, РЕ)-660	1000 м	0,204	1	0,204	72 551,44	1,13	81 983,13		16 724,56
		Всего по позиции									16 724,56
44	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(Н, РЕ)-660	1000 м	0,0714	1	0,0714	47 048,63	1,13	53 164,95		3 795,98
		Всего по позиции									3 795,98
45	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,24	1	0,24					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,3536					2 645,09
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,64		7,3536			359,70		2 645,09
		2 ЭМ									121,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0768					33,11
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16		0,0384			1 505,49		57,81
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16		0,0384			494,24		18,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,0384			588,35		22,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,0384			367,94		14,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,94		1,1856			34,99		41,48
		4 М									171,55
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А	кг	0,55		0,132	206,43	1,24	255,97		33,79
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		0,610272			7,51		4,58
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		0,72	155,63	0,95	147,85		106,45
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,0001392	127 406,00	1,34	170 724,04		23,76
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1		0,024	79,88	1,55	123,81		2,97
		Итого прямые затраты									2 971,63
45.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					52,90
		ФОТ									2 678,20
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 597,85
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 365,88
		Всего по позиции							29 117,75		6 988,26
46	ФСБЦ-21.2.03.05-0051	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х6-450	1000 м	0,008	1	0,008	47 895,50	1,12	53 642,96		429,14
		Всего по позиции									429,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х2,5-450	1000 м	0,016	1	0,016	20 409,50	1,12	22 858,64		365,74
		Всего по позиции									365,74
48	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,8	1	0,8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,032					4 741,30
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		13,032			363,82		4 741,30
		2 ЭМ									0,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008					2,61
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,008	37,32	1,43		53,37	0,43
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,008				326,75	2,61
		4 М									201,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		5,25312				7,51	39,45
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,16	261,09	1,34		349,86	55,98
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,0008	99 190,96	1,34		132 915,89	106,33
		Итого прямые затраты									4 946,10
48.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					94,83
		ФОТ									4 743,91
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 601,59
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 419,39
		Всего по позиции							15 077,39		12 061,91
49	ФСБЦ-20.2.05.04-0055	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 25х16 мм	100 м	0,8	1	0,8	3 891,19	1,34	5 214,19		4 171,35
		Всего по позиции									4 171,35
50	ГЭСНм08-02-390-03	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	100 м	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,132					2 958,58
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	20,33		8,132			363,82		2 958,58
		2 ЭМ									0,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,004					1,31
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,004	37,32	1,43		53,37	0,21
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,004				326,75	1,31
		4 М									155,16
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	8,2404		3,29616				7,51	24,75
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,4		0,16	261,09	1,34		349,86	55,98
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0014		0,00056	99 190,96	1,34		132 915,89	74,43
		Итого прямые затраты									3 115,26
50.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					59,17
		ФОТ									2 959,89
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 871,09
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 509,54
		Всего по позиции							18 887,65		7 555,06
51	ФСБЦ-20.2.05.04-0073	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 80х60 мм	100 м	0,4	1	0,4	28 042,28	1,34	37 576,66		15 030,66
		Всего по позиции									15 030,66
Система водоснабжения											
Водопровод хозяйственно-питьевой В1											
52	ГЭСН17-01-007-01	Установка баков металлических для воды массой: до 0,5 т	10 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,4					4 544,07
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	134		13,4			339,11		4 544,07
		2 ЭМ									340,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,356					155,74
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,86		0,086			938,04		80,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,86		0,086			494,24		42,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1		0,11			1 505,49		165,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,1		0,11			494,24		54,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6		0,16			588,35		94,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6		0,16			367,94		58,87
		4 М									110,86
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	25,2		2,52	35,71	1,12	40,00		100,80
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,2		0,02	128,40	1,38	177,19		3,54
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4		0,04	79,88	1,55	123,81		4,95
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0002		0,00002	60 697,21	1,29	78 299,40		1,57
П,Н		18.1.10.05-0021 Клапан поплавковый пластмассовый, номинальный диаметр 25 мм	шт	0		0					
Н		18.5.02.01 Бак металлический	шт	10		1					
		Итого прямые затраты									5 151,08
		ФОТ									4 699,81
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					5 686,77
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					3 383,86
		Всего по позиции							142 217,10		14 221,71
53	ТЦ_104_77_7810480076_24.08.2025_02_17.1	Емкость питьевая Т 500 объемом 500 л Ø755 мм Н=1295 мм с крышкой и дыхательным клапаном с лопастной мешалкой Р=0,25 кВт	шт.	1	1	1			105 416,67		105 416,67
		Всего по позиции									105 416,67
54	ГЭСНм11-02-032-01	Первичный преобразователь уровнемер, устанавливаемый на резервуаре, работающем: при атмосферном давлении, масса до 10 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,25					852,57
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,25		2,25			378,92		852,57
		2 ЭМ									462,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,44					189,68
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			1 505,49		331,21
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			494,24		108,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,22			588,35		129,44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,22			367,94		80,95
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,05		0,05			34,99		1,75
		4 М									250,85
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04		0,04	155,63	0,95	147,85		5,91
		01.7.15.02-0085 Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т	0,0002		0,0002	94 215,20	1,17	110 231,78		22,05
		01.7.15.11-0048 Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	0,001		0,001	177,04	1,34	237,23		0,24
		08.3.03.05-0003 Проволока канатная оцинкованная, диаметр 5,5 мм	т	0,0015		0,0015	149 930,17	0,99	148 430,87		222,65
		Итого прямые затраты									1 755,50
54.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,05
		ФОТ									1 042,25
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					938,03
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					479,44
		Всего по позиции							3 190,02		3 190,02
55	ТЦ_62.4.02.01_77_7810480076 24.08.2025 02 18.1	Уровнемер поплавковый L до 1,5 м	шт.	1	1	1			4 568,06		4 568,06
		Всего по позиции									4 568,06
56	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26					9 245,08
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13		26			355,58		9 245,08
		2 ЭМ									222,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,16					71,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05		0,1			1 505,49		150,55
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,1			494,24		49,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,06			588,35		35,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,06			367,94		22,08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52		1,04			34,99		36,39
		4 М									721,04
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,78	155,63	0,95	147,85		115,32
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127		0,00254	135 460,68	1,17	158 489,00		402,56
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,14	138,50	1,61	222,99		31,22
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,028			6 140,75		171,94
H		08.4.01.01 Анкеры стальные фундаментные	т	0,0022		0,0044					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		4					
		Итого прямые затраты									10 259,86
		ФОТ									9 316,58
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					11 273,06
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					6 707,94
		Всего по позиции							14 120,43		28 240,86
57	ТЦ_68.1.01.09_77_78104800	Насосная установка JP 4-47 РТ-Н А-А-BBVP с насосом Grundfos JP, датчиком давления, реле давления и горизон-тальным напорным баком GT-Н объемом 20 л	шт.	2	1	2			22 488,90		44 977,80
О	76_24.08.2025_02_19.1	Всего по позиции									44 977,80
58	ГЭСН16-04-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,04	1	0,04					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,2					1 545,35
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	105		4,2			367,94		1 545,35
		2 ЭМ									19,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0112					4,52
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05		0,002			938,04		1,88
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,002			494,24		0,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0012			1 505,49		1,81
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0012			494,24		0,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,008			588,35		4,71
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,008			367,94		2,94
		91.17.04-056 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,98		0,1592	50,77	1,39	70,57		11,23
		4 М									31,32
		01.3.05.38-0241 Метилен хлористый технический	кг	0,2		0,008	134,64	0,93	125,22		1,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,21		0,0484	35,71	1,12	40,00		1,94
		01.7.07.10-0001 Патроны для строительного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,06		0,0024	3 671,85	1,39	5 103,87		12,25
		01.7.15.07-0052 Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета в пластиковой обойме, диаметр гвоздя 3,05 мм, длина гвоздя 60 мм	т	0,00051		0,000204	471 134,54	1,34	631 320,28		12,88
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,00016	59,41	1,31	77,83		0,01
		14.1.04.02-0002 Клей, марка 88-СА	кг	0,17		0,0068	303,48	1,57	476,46		3,24
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	93,8		3,752					
Н	24.3.05.02	Заглушки полиэтиленовые	кг	0,33		0,0132					
П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт	0		0					
Итого прямые затраты											1 600,82
ФОТ											1 549,87
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 875,34
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 115,91
Всего по позиции									114 801,75		4 592,07
59	ФСБЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	4,08	1	4,08	105,74	1,11	117,37		478,87
Всего по позиции											478,87
60	ГЭСН16-04-002-01	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,12	1	0,12					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,68					7 241,06
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	164		19,68			367,94		7 241,06
	2 ЭМ										121,96
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0336					13,58
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05		0,006			938,04		5,63
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,006			494,24		2,97
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0036			1 505,49		5,42
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0036			494,24		1,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,024			588,35		14,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,024			367,94		8,83
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	11,43		1,3716	50,77	1,39	70,57		96,79
	4 М										145,96
	01.3.05.38-0241	Метилен хлористый технический	кг	0,25		0,03	134,64	0,93	125,22		3,76
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,47		0,0564	35,71	1,12	40,00		2,26
	01.7.07.10-0001	Патроны для строительного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,1		0,012	3 671,85	1,39	5 103,87		61,25
	01.7.15.07-0052	Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета в пластиковой обойме, диаметр гвоздя 3,05 мм, длина гвоздя 60 мм	т	0,00085		0,000102	471 134,54	1,34	631 320,28		64,39
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,000192	59,41	1,31	77,83		0,01
	14.1.04.02-0002	Клей, марка 88-СА	кг	0,25		0,03	303,48	1,57	476,46		14,29
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	89,9		10,788					
Н	24.3.05.02	Заглушки полиэтиленовые	кг	0,55		0,066					
П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт	0		0					
Итого прямые затраты											7 522,56
ФОТ											7 254,64
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					8 778,11
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					5 223,34
Всего по позиции									179 366,75		21 524,01
61	ФСБЦ-24.3.02.05-0002	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	12,24	1	12,24	30,30	1,11	33,63		411,63
Всего по позиции											411,63
62	ГЭСН16-04-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,015	1	0,015					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,83					665,79
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	122		1,83			363,82		665,79
		2 ЭМ									16,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00645					2,60
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07		0,00105			938,04		0,98
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,00105			494,24		0,52
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05		0,00075			1 505,49		1,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,00075			494,24		0,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		0,00465			588,35		2,74
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		0,00465			367,94		1,71
		91.17.04-056 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	11,4		0,171	50,77	1,39	70,57		12,07
		4 М									20,20
		01.3.05.38-0241 Метилен хлористый технический	кг	0,52		0,0078	134,64	0,93	125,22		0,98
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,67		0,07005	35,71	1,12	40,00		2,80
		01.7.07.10-0001 Патроны для строительного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,085		0,001275	3 671,85	1,39	5 103,87		6,51
		01.7.15.07-0052 Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета в пластиковой обойме, диаметр гвоздя 3,05 мм, длина гвоздя 60 мм	т	0,00072		0,0000108	471 134,54	1,34	631 320,28		6,82
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0156		0,000234	59,41	1,31	77,83		0,02
		14.1.04.02-0002 Клей, марка 88-СА	кг	0,43		0,00645	303,48	1,57	476,46		3,07
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0		0					
П,Н		23.1.02.07 Крепления	ка	0		0					
Н		24.3.03.13 Трубы полиэтиленовые	м	94,6		1,419					
Н		24.3.05.02 Заглушки полиэтиленовые	ка	0,47		0,00705					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									705,51
		ФОТ									668,39
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					808,75
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					481,24
		Всего по позиции							133 033,33		1 995,50
63	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	1,53	1	1,53	410,69	1,11	455,87		697,48
		Всего по позиции									697,48
64	ТЦ_23.8.03.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_26.1	Фитинг PPR с переходом на наружную резьбу Ø20x1/2" VTp.701.0.02004	шт.	3	1	3			223,13		669,39
		Всего по позиции									669,39
65	ТЦ_23.8.03.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_27.1	Фитинг PPR с переходом на наружную резьбу Ø32x1" VTp.701.0.03206	шт.	18	1	18			672,92		12 112,56
		Всего по позиции									12 112,56
66	ТЦ_23.8.03.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_28.1	Фитинг PPR под ключ с переходом на наружную резьбу Ø63x2" VTp.707.0.06309	шт.	3	1	3			2 195,84		6 587,52
		Всего по позиции									6 587,52
67	ТЦ_23.8.03.06_77_78104800 76 24.08.2025 02 29.1	Фитинг резьбовой – сгон разъемный 2" VTp.341.N.0009	шт.	3	1	3			3 470,84		10 412,52
		Всего по позиции									10 412,52
68	ТЦ_23.8.03.06_77_78104800 76 24.08.2025 02 30.1	Фитинг резьбовой – сгон разъемный 1" VTp.341.N.0006	шт.	11	1	11			779,17		8 570,87
		Всего по позиции									8 570,87
69	ФСБЦ-24.1.02.01-0003	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 20 до 24 мм	шт	12	1	12	42,95	1,39	59,70		716,40
		Всего по позиции									716,40
70	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм	шт	3	1	3	4,01	1,11	4,45		13,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									13,35
71	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	7	1	7	12,95	1,11	14,37		100,59
		Всего по позиции									100,59
72	ФСБЦ-24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х20 мм	шт	1	1	1	7,30	1,11	8,10		8,10
		Всего по позиции									8,10
73	ФСБЦ-24.3.05.15-0122	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"	шт	2	1	2	55,68	1,11	61,80		123,60
		Всего по позиции									123,60
74	ФСБЦ-24.3.05.15-0126	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	4	1	4	75,95	1,11	84,30		337,20
		Всего по позиции									337,20
75	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	13	1	13					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,11					6 637,67
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47		19,11			347,34		6 637,67
		2 ЭМ									235,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13					47,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,13			588,35		76,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,13			367,94		47,83
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		4,55			34,99		159,20
		4 М									2 721,75
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,026	7 023,63	1,02	7 164,10		186,27
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,82	155,63	0,95	147,85		269,09
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,0011		0,0143	135 460,68	1,17	158 489,00		2 266,39
Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		13					
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		26					
		Итого прямые затраты									9 642,94
		ФОТ									6 685,50
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					8 089,46
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					4 813,56
		Всего по позиции							1 734,30		22 545,96
76	ТЦ_18.1.09.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_20.1	Кран шаровый «Стандарт» с флажковой рукояткой, ВР/ВР 1/2" VT.120.G.04	шт.	3	1	3			99,17		297,51
		Всего по позиции									297,51
77	ТЦ_18.1.09.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_21.1	Кран шаровый «Стандарт» с флажковой рукояткой, ВР/ВР 1" VT.120.G.06	шт.	5	1	5			293,95		1 469,75
		Всего по позиции									1 469,75
78	ТЦ_18.1.09.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_22.1	Кран шаровый «Стандарт» с флажковой рукояткой, ВР/ВР 1" VT.121.G.06	шт.	2	1	2			336,46		672,92
		Всего по позиции									672,92
79	ТЦ_18.1.09.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_24.1	Кран водоразборный со съёмным штуцером 1/2" VT.051.N.04	шт.	1	1	1			602,09		602,09
		Всего по позиции									602,09
80	ТЦ_18.1.04.01_77_78104800 76_24.08.2025_02_25.1	Клапан обратный никелированный ВР/ВР 1" VT.161.N.06	шт.	2	1	2			1 062,50		2 125,00
		Всего по позиции									2 125,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,94					1 021,18
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47		2,94			347,34		1 021,18
	2 ЭМ										48,02
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,04					14,72
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,04			588,35		23,53
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,04			367,94		14,72
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		0,7			34,99		24,49
	4 М										445,35
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,004	7 023,63	1,02	7 164,10		28,66
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,28	155,63	0,95	147,85		41,40
	01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,0011		0,0022	145 801,49	1,17	170 587,74		375,29
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
	Итого прямые затраты										1 529,27
	ФОТ										1 035,90
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 253,44
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					745,85
	Всего по позиции										1 764,28
82	ТЦ_18.1.09.06_77_78104800 76 24.08.2025 02 23.1	Кран шаровый усиленный ВР/ВР 2" VT.314.N.09	шт.	2	1	2			5 737,50		11 475,00
	Всего по позиции										11 475,00
83	ТЦ_23.8.03.06_77_78104800 76 24.08.2025 02 31.1	Гибкая подводка L = 40 см, гайка-гайка	шт.	2	1	2			141,67		283,34
	Всего по позиции										283,34
84	ФСБЦ-18.3.01.01-0002	Головка соединительная цапковая, ГЦ-50	шт	1	1	1	82,61	1,38	114,00		114,00
	Всего по позиции										114,00
85	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,16	1	0,16					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8016					356,13
	1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01		0,8016			444,27		356,13
	2 ЭМ										4,58
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5		0,24	14,13	1,35	19,08		4,58
	4 М										8,21
	01.7.03.01-0001 Вода	м3		1		0,16	35,71	1,12	40,00		6,40
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг		0,02		0,0032	128,40	1,38	177,19		0,57
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		0,05		0,008	79,88	1,55	123,81		0,99
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,00002		0,0000032	60 697,21	1,29	78 299,40		0,25
	Итого прямые затраты										368,92
	ФОТ										356,13
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					430,92
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					256,41
	Всего по позиции										6 601,56
											1 056,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,015	1	0,015					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,07515					33,39
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01		0,07515			444,27		33,39
		2 ЭМ									0,43
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		0,0225	14,13	1,35	19,08		0,43
		4 М									2,44
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		0,057	35,71	1,12	40,00		2,28
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0003	128,40	1,38	177,19		0,05
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,00075	79,88	1,55	123,81		0,09
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000003	60 697,21	1,29	78 299,40		0,02
		Итого прямые затраты									36,26
		ФОТ									33,39
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					40,40
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					24,04
		Всего по позиции							6 713,33		100,70
Сантехника											
87	ГЭСН18-02-004-03	Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: свыше 100 л	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,22					771,09
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,22		2,22			347,34		771,09
		4 М									3,75
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0156		0,0156			7,51		0,12
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,002		0,002	911,59	1,99	1 814,06		3,63
H		24.3.03.13 Трубы полиэтиленовые	м	1,5		1,5					
		Итого прямые затраты									774,84
		ФОТ									771,09
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					933,02
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					555,18
		Всего по позиции							2 263,04		2 263,04
88	ТЦ_63.1.01.03_77_78104800	Электрический проточный водонагреватель Термекс Runa 3000	шт.	1	1	1			2 319,17		2 319,17
O	76_24.08.2025_02_32.1	ЭдЭБ04417									
		Всего по позиции									2 319,17
89	ГЭСН17-01-001-14	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды	10 компл	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,95					717,48
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,5		1,95			367,94		717,48
		2 ЭМ									12,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,033					11,61
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13		0,013	37,32	1,43	53,37		0,69
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,13		0,013			326,75		4,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,02			588,35		11,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,02			367,94		7,36
		4 М									80,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,104		0,0104			7,51		0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,3		0,03	128,40	1,38	177,19		5,32
		01.7.15.07-0024 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,04		0,004	449,47	1,34	602,29		2,41
		01.7.15.14-0167 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 50 мм	т	0,0007		0,00007	110 308,96	1,34	147 814,01		10,35
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0036		0,00036	55 898,18	1,33	74 344,58		26,76
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4		0,04	79,88	1,55	123,81		4,95
		14.5.02.02-0105 Мастика сантехническая	кг	2		0,2	66,40	1,79	118,86		23,77
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0002		0,00002	60 697,21	1,29	78 299,40		1,57
		24.3.01.02-1004 Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10		1	5,14	1,03	5,29		5,29
<i>H</i>	<i>18.2.02.08</i>	<i>Умывальники</i>	<i>компл</i>	<i>10</i>		<i>1</i>					
		Итого прямые затраты									822,05
		ФОТ									729,09
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					882,20
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					524,94
		Всего по позиции							22 291,90		2 229,19
90	ТЦ_18.2.02.08_77_78104800	Напольная тумба с раковиной Вита 45 450x350x870	шт.	1	1	1			7 295,84		7 295,84
	76 24.08.2025 02 33.1	Всего по позиции									7 295,84
91	ТЦ_18.1.10.10_77_78104800	Смеситель для умывальника	шт.	1	1	1			4 250,00		4 250,00
	76 24.08.2025 02 34.1	Всего по позиции									4 250,00
92	ТЦ_18.1.10.10_77_78104800	Сифон бутылочный для умывальника	шт.	1	1	1			425,00		425,00
	76 24.08.2025 02 35.1	Всего по позиции									425,00
93	ГЭСН17-01-003-01	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным	10 компл	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,905					691,15
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,82		0,082			274,58		22,52
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,31		0,031			299,29		9,28
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	17,92		1,792			367,94		659,35
		2 ЭМ									19,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,039					14,10
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,06		0,006	37,32	1,43	53,37		0,32
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,06		0,006			326,75		1,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33		0,033			588,35		19,42
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,33		0,033			367,94		12,14
		4 М									867,70
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4		0,24			7,51		1,80
		01.7.15.07-0023 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 30 мм	1000 шт	0,02		0,002	375,96	1,34	503,79		1,01
		01.7.15.14-0171 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм	т	0,0002		0,00002	104 494,96	1,34	140 023,25		2,80
		14.5.01.07-1000 Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л	0,31		0,031	768,53	1,24	952,98		29,54
		18.2.06.12-1036 Крышка сиденья пластмассовая к унитазу с крышкой, присоединительный размер 160 мм, с креплением, размеры 450x370 мм	шт	10		1	459,38	1,36	624,76		624,76
		24.3.04.11-0030 Слив гофрированный для унитаза из армированного полипропилена с резиновым уплотнителем, диаметр выпуска 110 мм, длина 500 мм	шт	10		1	190,63	1,09	207,79		207,79
<i>H</i>	<i>18.2.01.06</i>	<i>Унитазы</i>	<i>компл</i>	<i>10</i>		<i>1</i>					
<i>H</i>	<i>18.2.06.08</i>	<i>Подводки гибкие</i>	<i>шт</i>	<i>10</i>		<i>1</i>					
		Итого прямые затраты									1 592,69
		ФОТ									705,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					853,35
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					507,78
		Всего по позиции							29 538,20		2 953,82
94	ТЦ_18.2.01.06_77_78104800 76 24.08.2025 02 36.1	Унитаз-компакт SANITA СТАНДАРТ КОМФОРТ	шт.	1	1	1			7 083,33		7 083,33
		Всего по позиции									7 083,33
95	ТЦ_23.8.03.06_77_78104800 76_24.08.2025_02_37.1	Гибкая подводка (комплект гибкой подводки для подклю-чения смесителя, L=40мм)	шт.	3	1	3			389,58		1 168,74
		Всего по позиции									1 168,74
Система водоотведения											
Внутренняя бытовая канализация К1											
96	ГЭСН16-04-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,005	1	0,005					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,525					193,17
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	105		0,525			367,94		193,17
		2 ЭМ									2,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0014					0,56
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05		0,00025			938,04		0,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,00025			494,24		0,12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,00015			1 505,49		0,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,00015			494,24		0,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,001			588,35		0,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,001			367,94		0,37
		91.17.04-056 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	3,98		0,0199	50,77	1,39	70,57		1,40
		4 М									3,94
		01.3.05.38-0241 Метилен хлористый технический	кг	0,2		0,001	134,64	0,93	125,22		0,13
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,21		0,00605	35,71	1,12	40,00		0,24
		01.7.07.10-0001 Патроны для строительного-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,06		0,0003	3 671,85	1,39	5 103,87		1,53
		01.7.15.07-0052 Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета в пластиковой обойме, диаметр гвоздя 3,05 мм, длина гвоздя 60 мм	т	0,00051		0,0000026	471 134,54	1,34	631 320,28		1,64
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,00002	59,41	1,31	77,83		0,00
		14.1.04.02-0002 Клей, марка 88-СА	кг	0,17		0,00085	303,48	1,57	476,46		0,40
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	93,8		0,469					
Н	24.3.05.02	Заглушки полиэтиленовые	кг	0,33		0,00165					
П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									200,12
		ФОТ									193,73
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					234,41
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					139,49
		Всего по позиции							114 804,00		574,02
97	ФСБЦ-24.3.02.02-1002	Труба полипропиленовая раструбная для систем водоотведения, диаметр 32 мм, длина 0,5 м	шт	1	1	1	34,40	1,11	38,18		38,18
		Всего по позиции									38,18
98	ГЭСН16-04-002-05	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,44					897,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	122		2,44			367,94		897,77
		2 ЭМ									22,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0086					3,46
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07		0,0014			938,04		1,31
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,0014			494,24		0,69
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05		0,001			1 505,49		1,51
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,001			494,24		0,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		0,0062			588,35		3,65
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		0,0062			367,94		2,28
		91.17.04-056 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	11,4		0,228	50,77	1,39	70,57		16,09
		4 М									25,54
		01.3.05.38-0241 Метилен хлористый технический	кг	0,52		0,0104	134,64	0,93	125,22		1,30
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,94		0,0588	35,71	1,12	40,00		2,35
		01.7.07.10-0001 Патроны для строительного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,085		0,0017	3 671,85	1,39	5 103,87		8,68
		01.7.15.07-0052 Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета в пластиковой обойме, диаметр гвоздя 3,05 мм, длина гвоздя 60 мм	т	0,00072		0,0000144	471 134,54	1,34	631 320,28		9,09
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,000198	59,41	1,31	77,83		0,02
		14.1.04.02-0002 Клей, марка 88-СА	кг	0,43		0,0086	303,48	1,57	476,46		4,10
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0		0					
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0					
Н		24.3.03.13 Трубы полиэтиленовые	м	94,6		1,892					
Н		24.3.05.02 Заглушки полиэтиленовые	кг	0,47		0,0094					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									949,33
		ФОТ									901,23
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 090,49
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					648,89
		Всего по позиции							134 435,50		2 688,71
99	ФСБЦ-24.3.02.02-1015	Труба полипропиленовая раструбная для систем водоотведения, размеры 50х1,5 мм, длина 2,0 м	шт	1	1	1	94,75	1,11	105,17		105,17
		Всего по позиции									105,17
100	ГЭСН16-04-002-09	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 110 мм	100 м	0,25	1	0,25					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,75					10 096,01
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	111		27,75			363,82		10 096,01
		2 ЭМ									339,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,165					66,39
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,11		0,0275			938,04		25,80
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11		0,0275			494,24		13,59
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,0175			1 505,49		26,35
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,0175			494,24		8,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48		0,12			588,35		70,60
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,48		0,12			367,94		44,15
		91.17.04-056 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	12,3		3,075	50,77	1,39	70,57		217,00
		4 М									238,28
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	14,25		3,5625	35,71	1,12	40,00		142,50
		01.7.07.10-0001 Патроны для строительного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,036		0,009	3 671,85	1,39	5 103,87		45,93
		01.7.15.07-0052 Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета в пластиковой обойме, диаметр гвоздя 3,05 мм, длина гвоздя 60 мм	т	0,00031		0,0000775	471 134,54	1,34	631 320,28		48,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	03.1.02.03-0015	Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0475		0,011875	59,41	1,31	77,83		0,92
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	99,6		24,9					
Н	24.3.05.02	Заглушки полиэтиленовые	кг	0,2		0,05					
П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									10 740,43
		ФОТ									10 162,40
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					12 296,50
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					7 316,93
		Всего по позиции							121 415,44		30 353,86
101	ФСБЦ-24.3.02.02-1045	Труба полипропиленовая раструбная для систем водоотведения, размеры 110х2,7 мм, длина 2,0 м	шт	1	1	1	314,43	1,11	349,02		349,02
		Всего по позиции									349,02
102	ФСБЦ-24.3.02.02-1046	Труба полипропиленовая раструбная для систем водоотведения, размеры 110х2,7 мм, длина 3,0 м	шт	1	1	1	502,12	1,11	557,35		557,35
		Всего по позиции									557,35
103	ФСБЦ-24.3.02.02-0004	Трубы полипропиленовые для систем водоотведения, диаметр 110 мм	м	20,4	1	20,4	324,68	1,11	360,39		7 351,96
		Всего по позиции									7 351,96
104	ФСБЦ-24.3.05.12-0001	Ревизия полипропиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм	шт	1	1	1	116,54	1,11	129,36		129,36
		Всего по позиции									129,36
105	ФСБЦ-18.2.06.10-0001	Трап полипропиленовый с горизонтальным отводом, с решеткой из нержавеющей стали, выпуск диаметром 110 (75) мм, размеры 147х147х220 мм	компл	1	1	1	8 514,95	1,36	11 580,33		11 580,33
		Всего по позиции									11 580,33
106	ТЦ_24.3.05.08_77_78104800 76 24.08.2025 02 38.1	Отвод ПП Ø 32*45°	шт.	1	1	1			180,62		180,62
		Всего по позиции									180,62
107	ФСБЦ-24.3.05.08-0203	Отвод 87,5° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	24,29	1,11	26,96		26,96
		Всего по позиции									26,96
108	ФСБЦ-24.3.05.08-0202	Отвод 45° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	4	1	4	69,52	1,11	77,17		308,68
		Всего по позиции									308,68
109	ФСБЦ-24.3.05.08-0204	Отвод 87,5° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	1	1	1	88,67	1,11	98,42		98,42
		Всего по позиции									98,42
110	ТЦ_24.3.05.15_77_78104800 76 24.08.2025 02 39.1	Тройник ПП Ø 32*32*32 /87,5°	шт.	3	1	3			70,83		212,49
		Всего по позиции									212,49
111	ТЦ_24.3.05.15_77_78104800 76 24.08.2025 02 40.1	Тройник ПП Ø 110*110*110 /45°	шт.	1	1	1			177,08		177,08
		Всего по позиции									177,08
112	ТЦ_24.3.05.15_77_78104800 76 24.08.2025 02 41.1	Тройник ПП Ø 110*32*110 /45°	шт.	1	1	1			269,17		269,17
		Всего по позиции									269,17
113	ТЦ_24.3.05.08_77_78104800 76 24.08.2025 02 42.1	Переход ПП Ø 110/50	шт.	1	1	1			92,09		92,09
		Всего по позиции									92,09
114	ТЦ_24.3.05.08_77_78104800 76 24.08.2025 02 43.1	Отвод для присоединения выпуска унитаза 110/45°	шт.	1	1	1			531,25		531,25
		Всего по позиции									531,25
115	ТЦ_24.3.05.08_77_78104800 76 24.08.2025 02 44.1	Воронка капельная НЛ 21 Ø 32	шт.	4	1	4			1 841,67		7 366,68
		Всего по позиции									7 366,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Наружная бытовая канализация К1											
116	ГЭСН17-01-007-01	Установка баков металлических для воды массой: до 0,5 т	10 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,4					4 544,07
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	134		13,4			339,11		4 544,07
		2 ЭМ									340,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,356					155,74
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,86		0,086			938,04		80,67
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,86		0,086			494,24		42,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1		0,11			1 505,49		165,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,1		0,11			494,24		54,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6		0,16			588,35		94,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6		0,16			367,94		58,87
		4 М									110,86
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	25,2		2,52	35,71	1,12	40,00		100,80
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,2		0,02	128,40	1,38	177,19		3,54
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4		0,04	79,88	1,55	123,81		4,95
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0002		0,00002	60 697,21	1,29	78 299,40		1,57
<i>П,Н</i>	<i>18.1.10.05-0021</i>	<i>Клапан поплавковый пластмассовый, номинальный диаметр 25 мм</i>	<i>шт</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
<i>Н</i>	<i>18.5.02.01</i>	<i>Бак металлический</i>	<i>шт</i>	<i>10</i>		<i>1</i>					
		Итого прямые затраты									5 151,08
		ФОТ									4 699,81
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					5 686,77
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					3 383,86
		Всего по позиции							142 217,10		14 221,71
117	ТЦ_104_77_7810480076_24.08.2025_02_45.1	Аккумулирующая емкость стеклопластиковая 5 м3, в комплекте со стяжными ремнями	шт.	1	1	1			105 416,67		105 416,67
		Всего по позиции									105 416,67
118	ГЭСН22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	км	0,012	1	0,012					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,43824					1 208,40
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	286,52		3,43824			351,46		1 208,40
		2 ЭМ									54,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0369					14,70
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73		0,00876			1 505,49		13,19
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73		0,00876			494,24		4,33
		91.10.09-012 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	20		0,24	11,68	1,35	15,77		3,78
		91.14.04-002 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,025		0,0003			1 056,33		0,32
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,025		0,0003			422,85		0,13
		91.14.05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,025		0,0003	105,74	1,47	155,44		0,05
		91.16.01-002 Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,32		0,02784			117,51		3,27
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,32		0,02784			367,94		10,24
		91.17.04-056 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,79		0,47748	50,77	1,39	70,57		33,70
		4 М									10,21
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	20,5		0,246	35,71	1,12	40,00		9,84
		12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,44		0,00528	47,57	1,46	69,45		0,37
<i>Н</i>	<i>24.3.03.13</i>	<i>Трубы полиэтиленовые</i>	<i>м</i>	<i>1008</i>		<i>12,096</i>					
		Итого прямые затраты									1 287,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 223,10
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 431,03
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					905,09
		Всего по позиции							301 978,33		3 623,74
119	ТЦ_24.3.02.03_77_78104800 76 24.08.2025 02 46.1	Труба ПП гофрированная SN8 Ø160/139	м.	12,24	1	12,24			531,25		6 502,50
		Всего по позиции									6 502,50
120	ГЭСН22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,656					575,20
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,14		1,656			347,34		575,20
		2 ЭМ									111,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008					3,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,004			1 505,49		6,02
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,004			494,24		1,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,004			588,35		2,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,004			367,94		1,47
		91.17.04-057 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	2,24		0,896	82,85	1,39	115,16		103,18
N		24.3.05.19 Фасонные части	шт	10		4					
		Итого прямые затраты									690,20
		ФОТ									578,65
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					677,02
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					428,20
		Всего по позиции							4 488,55		1 795,42
121	ТЦ_24.3.05.07_77_78104800 76 24.08.2025 02 47.1	Муфта для прохода через ЖБИ трубой Ø110	шт.	1	1	1			920,84		920,84
		Всего по позиции									920,84
122	ТЦ_24.3.05.07_77_78104800 76 24.08.2025 02 48.1	Муфта для прохода через ЖБИ трубой Ø160/139	шт.	3	1	3			1 558,34		4 675,02
		Всего по позиции									4 675,02
Колодец канализационный Ø1000 из сборных ж/б элементов											
123	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0045	1	0,0045					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6075					181,82
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,6075			299,29		181,82
		2 ЭМ									76,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08154					40,23
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,081			938,04		75,98
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,081			494,24		40,03
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,026685	8,54	1,54	13,15		0,35
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00054			588,35		0,32
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00054			367,94		0,20
		4 М									16,05
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,007875	35,71	1,12	40,00		0,32
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,125	12,83	1,09	13,98		15,73
N		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,459					
		Итого прямые затраты									314,75
		ФОТ									222,05
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					226,49
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					128,79
		Всего по позиции							148 895,56		670,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
124	ФСБЦ-04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4 Всего по позиции	м3	0,459	1	0,459	4 285,20	1,22	5 227,94		2 399,62	
125	ГЭСН23-03-001-04	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в мокрых грунтах 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.2.01.02-0054 Битум нефтяной строительный БН-90/10 01.3.01.08-0001 Топливо дизельное 01.7.07.29-0031 Каболка 01.7.16.04-0013 Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен 03.2.01.01-0001 Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н 04.2.01.01-0048 Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I 04.3.01.03-0001 Раствор хризотилцементный 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 П,Н 05.1.01.09 Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм П,Н 05.1.01.13 Плиты сборные железобетонные П,Н 07.2.05.01-0036 Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м П,Н 08.1.02.06 Люки чугунные Н 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Всего по позиции	10 м3	0,148	1	0,148						2 399,62
			чел.-ч			23,48464					8 157,15	
			чел.-ч	158,68		23,48464			347,34		8 157,15	
											4 406,64	
			чел.-ч			3,31372					1 555,52	
			маш.-ч	17,99		2,66252			1 505,49		4 008,40	
			чел.-ч	17,99		2,66252			494,24		1 315,92	
			маш.-ч	0,76		0,11248	95,25	1,41	134,30		15,11	
			маш.-ч	4,4		0,6512			588,35		383,13	
			чел.-ч	4,4		0,6512			367,94		239,60	
											4 058,16	
			т	0,1		0,0148	22 965,21	1,22	28 017,56		414,66	
			т	0,018		0,002664			56 184,10		149,67	
			т	0,072		0,010656	160 056,60	1,38	220 878,11		2 353,68	
			т	0,017		0,002516	109 483,34	1,23	134 664,51		338,82	
			т	0,008		0,001184	4 800,85	1,76	8 449,50		10,00	
			т	0,21		0,03108	3 622,62	0,98	3 550,17		110,34	
			м3	0,0445		0,006586	2 750,65	1,47	4 043,46		26,63	
			м3	0,72		0,10656			6 140,75		654,36	
П,Н	05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм	м3	0		0						
П,Н	05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	0		0						
П,Н	07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	0		0						
П,Н	08.1.02.06	Люки чугунные	шт	0		0						
Н	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5,35		0,7918						
		Итого прямые затраты									18 177,47	
		ФОТ									9 712,67	
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					11 363,82	
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7 187,38	
		Всего по позиции							248 166,69		36 728,67	
126	ФСБЦ-05.1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 Всего по позиции	м3	0,2	1	0,2	11 049,32	1,31	14 474,61		2 894,92	
127	ФСБЦ-05.1.01.11-0051	Плиты днища железобетонные, бетон В15, объем более 1,0 м3, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 Всего по позиции	м3	0,36	1	0,36	16 236,21	1,58	25 653,21		9 235,16	
128	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3 Всего по позиции	м3	0,8	1	0,8			15 156,28		12 125,02	
129	ФСБЦ-05.1.01.09-0041	Кольца опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3 Всего по позиции	м3	0,12	1	0,12	19 608,32	1,23	24 118,23		2 894,19	
130	ФСБЦ-08.1.02.06-0021	Люк чугунный круглый средний, номинальная нагрузка 125 кН, диаметр лаза 600 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	4 940,74	1,44	7 114,67		14 229,34	
131	ФСБЦ-07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м Всего по позиции	т	0,0324	1	0,0324	116 501,51	1,33	154 947,01		5 020,28	
132	ГЭСН29-02-059-01	Устройство обмазочной гидроизоляции	100 м2	0,1516	1	0,1516					5 020,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,28016					4 959,21
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	87,6		13,28016			373,43		4 959,21
		2 ЭМ									398,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,125828					46,30
		91.08.04-022 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	11,4		1,72824	119,89	1,41	169,04		292,14
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,83		0,125828			846,60		106,53
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,83		0,125828			367,94		46,30
		4 М									4 100,18
		01.1.02.10-1022 Хризотил (асбест хризотилковый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,206		0,0312296	21 588,35	1,02	22 020,12		687,68
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,62		0,093992	23 335,80	1,22	28 469,68		2 675,92
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,0014		0,0002122	70 296,20	1,34	94 196,91		19,99
		11.1.03.06-0071 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,4		0,06064	5 764,42	2,05	11 817,06		716,59
		04.3.01.09 <i>Раствор готовый цементный</i>	м3	4,08		0,618528					
		Итого прямые затраты									9 504,36
		ФОТ									5 005,51
		Пр/812-023.2-1 НР Тоннели и метрополитены, открытый способ работ	%	126		126					6 306,94
		Пр/774-023.2 СП Тоннели и метрополитены, открытый способ работ	%	60		60					3 003,31
		Всего по позиции							124 106,93		18 814,61
Фундамент под накопительную емкость бытовых стоков											
133	ГЭСН08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	105	1	105					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			81,9					24 961,48
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,78		81,9			304,78		24 961,48
		2 ЭМ									9 747,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,35					3 107,95
		91.06.05-057 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		7,35			1 241,04		9 121,64
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		7,35			422,85		3 107,95
		91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,36		37,8			16,56		625,97
		4 М									630,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,15		15,75	35,71	1,12	40,00		630,00
		02.3.01.02 <i>Песок для строительных работ природный</i>	м3	1,1		115,5					
		Итого прямые затраты									38 447,04
		ФОТ									28 069,43
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					30 876,37
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					19 367,91
		Всего по позиции							844,68		88 691,32
134	ФСБЦ-02.3.01.02-1102	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	115,5	1	115,5			925,11		106 850,21
		Всего по позиции									106 850,21
135	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	1,47	1	1,47					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2495					380,82
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85		1,2495			304,78		380,82
		2 ЭМ									137,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1029					43,51
		91.06.05-057 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07		0,1029			1 241,04		127,70
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07		0,1029			422,85		43,51
		91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4		0,588			16,56		9,74
		4 М									8,82
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,15		0,2205	35,71	1,12	40,00		8,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	02.2.05.04	Щебень	м3	1,15		1,6905					
		Итого прямые затраты									570,59
		ФОТ									424,33
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					466,76
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					292,79
		Всего по позиции							904,86		1 330,14
136	ФСБЦ-02.2.05.04-2088	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	1,6905	1	1,6905	1 892,90	0,68	1 287,17		2 175,96
		Всего по позиции									2 175,96
Н	ГЭСН09-07-030-05	Установка закладных деталей: свыше 4 кг	т	53,3	1	53,3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4109,43					1 427 369,42
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	77,1		4109,43			347,34		1 427 369,42
		2 ЭМ									20 248,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			23,452					10 156,77
		91.05.01-019 Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,18		9,594	933,82	1,35	1 260,66		12 094,77
		4-100-070 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,18		9,594			527,19		5 057,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26		13,858			588,35		8 153,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26		13,858			367,94		5 098,91
		08.4.01.02 Детали закладные и накладные	т	1		53,3					
		Итого прямые затраты									1 457 774,31
		ФОТ									1 437 526,19
		Пр/812-009.1-1 НР Строительные металлические конструкции атомных электрических станций	%	111		111					1 595 654,07
		Пр/774-09.1 СП Строительные металлические конструкции атомных электрических станций	%	85		85					1 221 897,26
		Всего по позиции							80 212,49		4 275 325,64
138	ТЦ_05.1.05.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 49.1	Изделие закладное МН553Серия 1.400-15.В1.550-04	шт.	13	1	13			467,50		6 077,50
		Всего по позиции									6 077,50
Н	ГЭСН06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,0306	1	0,0306					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,4774					1 789,74
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	179		5,4774			326,75		1 789,74
		2 ЭМ									833,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,873936					426,16
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	26,06		0,797436			938,04		748,03
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	26,06		0,797436			494,24		394,12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9		0,02754			1 505,49		41,46
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,9		0,02754			494,24		13,61
		91.06.05-011 Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,00765			1 581,91		12,10
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,00765			422,85		3,23
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	9		0,2754	10,37	1,21	12,55		3,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35		0,04131			588,35		24,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,35		0,04131			367,94		15,20
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,3		0,13158			34,99		4,60
		4 М									77,35
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,73		0,022338	35,71	1,12	40,00		0,89
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,24		0,007344			7,51		0,06
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	30		0,918	12,83	1,09	13,98		12,83
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	5		0,153	155,63	0,95	147,85		22,62
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,002		0,0000612	70 296,20	1,34	94 196,91		5,76
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,01		0,000306	5 275,05	1,31	6 910,32		2,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0102		0,0003121	60 258,20	0,99	59 655,62		18,62
	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,04		0,001224	5 764,42	2,05	11 817,06		14,46
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		3,1059					
H	08.4.03.03	Арматура	т	8,1		0,24786					
H	11.1.03.06	Щиты из досок	м2	3,6		0,11016					
		Итого прямые затраты									3 127,20
		ФОТ									2 215,90
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					2 260,22
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 285,22
		Всего по позиции							218 060,13		6 672,64
140	ФСБЦ-04.1.02.05-0140	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)150, W6	м3	2,1721	1	2,1721			5 706,90		12 395,96
		Всего по позиции									12 395,96
141	ФСБЦ-04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3	0,9338	1	0,9338	4 285,20	1,22	5 227,94		4 881,85
		Всего по позиции									4 881,85
142	ФСБЦ-08.4.03.03-0002	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,00316	1	0,00316	60 687,53	0,86	52 191,28		164,92
		Всего по позиции									164,92
143	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,01968	1	0,01968	63 745,00	0,86	54 820,70		1 078,87
		Всего по позиции									1 078,87
144	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,21189	1	0,21189	55 559,50	0,86	47 781,17		10 124,35
		Всего по позиции									10 124,35
145	ФСБЦ-08.3.08.02-1096	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 50-90 мм, толщина полки 3-9 мм	т	0,04148	1	0,04148	73 435,00	0,73	53 607,55		2 223,64
		Всего по позиции									2 223,64
146	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,1044	1	0,1044					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,21328					805,24
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21,2		2,21328			363,82		805,24
	2 ЭМ										39,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02088					7,68
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,95		0,20358	95,25	1,41	134,30		27,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,02088			588,35		12,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,02088			367,94		7,68
		4 М									178,52
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024		0,0025056	62 186,75	1,14	70 892,90		177,63
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1		0,01044	56,11	1,52	85,29		0,89
H	01.2.01.02	Битум	т	0,016		0,0016704					
H	01.2.03.03	Мастика	т	0,24		0,025056					
		Итого прямые затраты									1 031,06
		ФОТ									812,92
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					894,21
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					560,91
		Всего по позиции							23 813,98		2 486,18
147	ФСБЦ-01.2.03.03-0064	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-75	т	0,02036	1	0,02036	28 495,35	1,3	37 043,96		754,22
		Всего по позиции									754,22
148	ТЦ_05.1.05.00_77_78104800 76 24.08.2025 02 50.1	Ремень стяжной, ширина 100мм 7/14т, L=8000мм	шт.	3	1	3			2 195,84		6 587,52
		Всего по позиции									6 587,52
Отопление и кондиционирование											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
149	ГЭСНм08-03-602-01	Электрополотенце	шт	12	1	12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,52					4 365,16
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96		11,52			378,92		4 365,16
		2 ЭМ									251,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24					103,46
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,12			1 505,49		180,66
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,12			494,24		59,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,12			588,35		70,60
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,12			367,94		44,15
		4 М									26,08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0884		1,0608			7,51		7,97
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,027		0,324	41,71	1,34	55,89		18,11
		Итого прямые затраты									4 745,96
149.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					87,30
		ФОТ									4 468,62
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 334,56
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 279,00
		Всего по позиции							953,90		11 446,82
150	ТЦ_63.3.01.01_77_78104800	Конвектор электрический Ballu IP 54 BEC/CMR-500 HC-1659321	шт.	12	1	12			28 111,11		337 333,32
О	76 24.08.2025 02 10.1	Всего по позиции									337 333,32
151	ГЭСН09-06-024-05	Монтаж: рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали	т	0,008	1	0,008					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3992					146,88
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	49,9		0,3992			367,94		146,88
		2 ЭМ									38,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01904					8,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04		0,00832			1 505,49		12,53
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,04		0,00832			494,24		4,11
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,7		0,0696	11,45	1,38	15,80		1,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,34		0,01072			588,35		6,31
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,34		0,01072			367,94		3,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,45		0,0196	4,35	1,16	5,05		0,10
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	30,1		0,2408			78,27		18,85
		4 М									26,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,2		0,0176	114,64	0,85	97,44		1,71
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,66		0,00528	41,38	1,4	57,93		0,31
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	17		0,136	155,63	0,95	147,85		20,11
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,0008	174,93	1,17	204,67		0,16
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000001	70 296,20	1,34	94 196,91		0,01
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0000008	231 787,35	1,52	352 316,77		0,28
		08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0001496	307,84	0,96	295,53		0,04
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000002	60 258,20	0,99	59 655,62		0,01
		08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,0000155	136 760,00	1,03	140 862,80		2,18
		11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,002		0,000016	16 496,03	1,05	17 320,83		0,28
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000025	51 280,15	1,69	86 663,45		0,22
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000048	98 526,45	1,51	148 774,94		0,71
Н	07.2.04.04	Конструкции стальные	т	1		0,008					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Итого прямые затраты											219,84	
ФОТ											154,93	
Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции			%	93	93						144,08	
Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции			%	62	62						96,06	
Всего по позиции										57 497,50	459,98	
152 О	ТЦ_63.3.01.01_77_78104800 76 24.08.2025 02 11.1	Рекуператор CUPER 125	шт.	4	1	4	11 132,00				44 528,00	
Всего по позиции											44 528,00	
Сети связи												
153	ГЭСНм10-02-030-01	Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС: настольный	шт	1	1	1						
1 ОТ(3Т)			чел.-ч			0,72						264,92
1-100-40 Средний разряд работы 4,0			чел.-ч	0,72		0,72	367,94				264,92	
4 М											92,34	
01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая			кг	0,01		0,01	284,15	1,51	429,07		4,29	
01.7.06.03-0023 Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм			кг	0,01		0,01	675,01	1,53	1 032,77		10,33	
01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм			100 шт	0,02		0,02	978,09	1,34	1 310,64		26,21	
01.7.15.10-0056 Скобы стальные монтажные однолапковые (СО), закрепляемый диаметр 6 мм			10 шт	0,2		0,2	46,93	1,39	65,23		13,05	
10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40			кг	0,01		0,01	899,56	1,61	1 448,29		14,48	
11.1.03.05-0065 Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III			м3	0,001		0,001	7 555,00	2,05	15 487,75		15,49	
11.3.03.15-0031 Подрозетки под РПВ-1			100 шт	0,01		0,01	565,89	1,5	848,84		8,49	
H	999-0005	Масса	т	0,001		0,001						
Итого прямые затраты											357,26	
153.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2						5,30	
ФОТ											264,92	
Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи			%	90	90						238,43	
Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи			%	46	46						121,86	
Всего по позиции										722,85	722,85	
154 О	ТЦ_61.1.02.01_77_78104800 76 24.08.2025 02 12.1	Телефонный аппарат ETS 5623	шт.	1	1	1	4 568,06				4 568,06	
Всего по позиции											4 568,06	
155 О	ТЦ_61.2.04.04_77_78104800 76 24.08.2025 02 13.1	Радиоприемник Лира РП-248-1	шт.	1	1	1	9 136,11				9 136,11	
Всего по позиции											9 136,11	
Итого по разделу 1 Пункт управления :												
Всего прямые затраты (справочно)											2 207 590,74	
в том числе:												
Оплата труда рабочих											1 613 692,16	
Эксплуатация машин											64 546,94	
Оплата труда машинистов (Отм)											23 503,42	
Материалы											505 848,22	
Строительные работы											4 911 777,64	
в том числе:												
оплата труда											1 519 735,82	
эксплуатация машин и механизмов											37 840,70	
оплата труда машинистов (Отм)											15 972,67	
материалы											336 732,31	
накладные расходы											1 710 514,00	
сметная прибыль											1 290 982,14	
Монтажные работы											442 834,25	
в том числе:												
оплата труда											93 956,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									26 706,24
		оплата труда машинистов (Отм)									7 530,75
		материалы									169 115,91
		накладные расходы									95 183,30
		сметная прибыль									50 341,71
		Оборудование									8 841 114,37
		Инженерное оборудование									8 841 114,37
		Всего ФОТ (справочно)									1 637 195,58
		Всего накладные расходы (справочно)									1 805 697,30
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 341 323,85
		Всего по разделу 1 Пункт управления									14 195 726,26
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									219 802,21
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									8 840 248,75
		Затраты труда рабочих					4638,54227				
		Затраты труда машинистов					52,357894				
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 207 590,74
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 613 692,16
		Эксплуатация машин									64 546,94
		Оплата труда машинистов (Отм)									23 503,42
		Материалы									505 848,22
		Строительные работы									4 911 777,64
		в том числе:									
		оплата труда									1 519 735,82
		эксплуатация машин и механизмов									37 840,70
		оплата труда машинистов (Отм)									15 972,67
		материалы									336 732,31
		накладные расходы									1 710 514,00
		сметная прибыль									1 290 982,14
		Монтажные работы									442 834,25
		в том числе:									
		оплата труда									93 956,34
		эксплуатация машин и механизмов									26 706,24
		оплата труда машинистов (Отм)									7 530,75
		материалы									169 115,91
		накладные расходы									95 183,30
		сметная прибыль									50 341,71
		Оборудование									8 841 114,37
		Инженерное оборудование									8 841 114,37
		Всего ФОТ (справочно)									1 637 195,58
		Всего накладные расходы (справочно)									1 805 697,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 341 323,85
		ВСЕГО по смете									14 195 726,26
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									219 802,21
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									8 840 248,75
		Затраты труда рабочих				4638,54227					
		Затраты труда машинистов				52,357894					

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Инженер-сметчик, Н.В. Шкуратова)

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Начальник департамента, В.С. Павлов)

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр'

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ министерства строительства и архитектуры Ставропольского края от 28.02.2025 № 67

26. Ставропольский край

Ставропольский край

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры
(наименование стройки)

Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-09-01-01

Пусконаладочные работы. Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание НИИОПБ-04/2025-ТБ-ПД-ТКР.МТБ1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2025 года
Сметная стоимость	748,43 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	748,43 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	356,40 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	648,53 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. ПНР											
ССОИ											
1	ГЭСНп02-02-001-01	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,96					5 964,10
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	0,8		3,2			590,35		1 889,12
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,67		2,68			538,18		1 442,32
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,02		4,08			645,26		2 632,66
		Итого прямые затраты									5 964,10
		ФОТ									5 964,10
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 413,43
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 147,08
		Всего по позиции							3 131,15		12 524,61
2	ГЭСНп02-02-002-01	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,9					2 337,55
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	1,27		1,27			590,35		749,74
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,02		1,02			538,18		548,94
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,61		1,61			645,26		1 038,87
		Итого прямые затраты									2 337,55
		ФОТ									2 337,55
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 729,79
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					841,52
		Всего по позиции							4 908,86		4 908,86
3	ГЭСНп02-02-004-02	Автономная наладка АС: II категории сложности	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,63					14 172,58
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	7,7		7,7			590,35		4 545,70
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,09		6,09			538,18		3 277,52
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	9,84		9,84			645,26		6 349,36
		Итого прямые затраты									14 172,58
		ФОТ									14 172,58
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					10 487,71
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 102,13
		Всего по позиции							29 762,42		29 762,42
4	ГЭСНп02-02-005-02	Комплексная наладка АС: II категории сложности	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,5					13 490,54
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	7,31		7,31			590,35		4 315,46
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	5,85		5,85			538,18		3 148,35
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	9,34		9,34			645,26		6 026,73
		Итого прямые затраты									13 490,54
		ФОТ									13 490,54
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 983,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 856,59
		Всего по позиции							28 330,13		28 330,13
5	ГЭСНп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	54	1	54					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54					24 079,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,4		21,6			389,90		8 421,84
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,6		32,4			483,26		15 657,62
		Итого прямые затраты									24 079,46
		ФОТ									24 079,46
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					17 818,80
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 668,61
		Всего по позиции							936,42		50 566,87
СВН											
6	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	32	1	32					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,24					5 004,80
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16		5,12			494,24		2 530,51
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16		5,12			483,26		2 474,29
		Итого прямые затраты									5 004,80
		ФОТ									5 004,80
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 703,55
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 801,73
		Всего по позиции							328,44		10 510,08
СПС											
7	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	32	1	32					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,24					5 004,80
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16		5,12			494,24		2 530,51
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16		5,12			483,26		2 474,29
		Итого прямые затраты									5 004,80
		ФОТ									5 004,80
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 703,55
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 801,73
		Всего по позиции							328,44		10 510,08
СОС											
8	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	17	1	17					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,44					2 658,80
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16		2,72			494,24		1 344,33
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16		2,72			483,26		1 314,47
		Итого прямые затраты									2 658,80
		ФОТ									2 658,80
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 967,51
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					957,17
		Всего по позиции							328,44		5 583,48
СКУД											
9	ГЭСНп02-03-001-01	Установка и настройка центрального контроллера охранной системы	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,25					5 968,66
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	9,25		9,25			645,26		5 968,66
		Итого прямые затраты									5 968,66
		ФОТ									5 968,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 416,81
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 148,72
		Всего по позиции							12 534,19		12 534,19
10	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	28	1	28					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,96					4 379,20
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16		4,48			494,24		2 214,20
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16		4,48			483,26		2 165,00
		Итого прямые затраты									4 379,20
		ФОТ									4 379,20
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 240,61
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 576,51
		Всего по позиции							328,44		9 196,32
11	ГЭСНп02-02-004-02	Автономная наладка АС: II категории сложности	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,63					14 172,58
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	7,7		7,7			590,35		4 545,70
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	6,09		6,09			538,18		3 277,52
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	9,84		9,84			645,26		6 349,36
		Итого прямые затраты									14 172,58
		ФОТ									14 172,58
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					10 487,71
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 102,13
		Всего по позиции							29 762,42		29 762,42
12	ГЭСНп02-02-005-02	Комплексная наладка АС: II категории сложности	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,5					13 490,54
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	7,31		7,31			590,35		4 315,46
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	5,85		5,85			538,18		3 148,35
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	9,34		9,34			645,26		6 026,73
		Итого прямые затраты									13 490,54
		ФОТ									13 490,54
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 983,00
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 856,59
		Всего по позиции							28 330,13		28 330,13
ССО											
13	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	17	1	17					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,44					2 658,80
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16		2,72			494,24		1 344,33
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16		2,72			483,26		1 314,47
		Итого прямые затраты									2 658,80
		ФОТ									2 658,80
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 967,51
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					957,17
		Всего по позиции							328,44		5 583,48
ЭС											
14	ГЭСНп01-05-015-01	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,88					10 090,47
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	20,88		20,88			483,26		10 090,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									10 090,47
		ФОТ									10 090,47
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 466,95
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 632,57
		Всего по позиции							21 189,99		21 189,99
15	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,07	1	0,07					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9072					443,40
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48		0,4536			494,24		224,19
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48		0,4536			483,26		219,21
		Итого прямые затраты									443,40
		ФОТ									443,40
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					328,12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					159,62
		Всего по позиции							13 302,00		931,14
16	ГЭСНп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	7	1	7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7					3 421,25
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5		3,5			494,24		1 729,84
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5		3,5			483,26		1 691,41
		Итого прямые затраты									3 421,25
		ФОТ									3 421,25
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 531,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 231,65
		Всего по позиции							1 026,38		7 184,63
17	ГЭСНп01-11-010-02	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,62					791,77
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,81		0,81			494,24		400,33
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,81		0,81			483,26		391,44
		Итого прямые затраты									791,77
		ФОТ									791,77
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					585,91
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					285,04
		Всего по позиции							1 662,72		1 662,72
18	ГЭСНп01-11-012-01	Определение удельного сопротивления грунта	измерение	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,24					1 583,55
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,62		1,62			494,24		800,67
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	1,62		1,62			483,26		782,88
		Итого прямые затраты									1 583,55
		ФОТ									1 583,55
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 171,83
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					570,08
		Всего по позиции							3 325,46		3 325,46
Дизель-генератор											
19	ГЭСНп01-01-001-01	Генератор синхронный (компенсатор) напряжением: до 1 кВ, мощностью до 100 кВт	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,9					23 152,14
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	4,59		4,59			422,85		1 940,88
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	9,18		9,18			351,46		3 226,40
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	22,95		22,95			590,35		13 548,53
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	9,18		9,18			483,26		4 436,33
		Итого прямые затраты									23 152,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									23 152,14
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					17 132,58
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 334,77
		Всего по позиции							48 619,49		48 619,49
20	ГЭСНп01-05-001-01	Регулятор возбуждения: синхронного генератора напряжением до 1 кВ	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			108,72					60 689,58
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	76,1		76,1			590,35		44 925,64
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	32,62		32,62			483,26		15 763,94
		Итого прямые затраты									60 689,58
		ФОТ									60 689,58
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					44 910,29
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					21 848,25
		Всего по позиции							127 448,12		127 448,12
21	ГЭСНп01-05-015-01	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,88					10 090,47
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	20,88		20,88			483,26		10 090,47
		Итого прямые затраты									10 090,47
		ФОТ									10 090,47
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 466,95
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 632,57
		Всего по позиции							21 189,99		21 189,99
22	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,32					156,40
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16		0,16			494,24		79,08
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16		0,16			483,26		77,32
		Итого прямые затраты									156,40
		ФОТ									156,40
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					115,74
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					56,30
		Всего по позиции							328,44		328,44
23	ГЭСНп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,82					400,78
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41		0,41			494,24		202,64
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,41		0,41			483,26		198,14
		Итого прямые затраты									400,78
		ФОТ									400,78
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					296,58
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					144,28
		Всего по позиции							841,64		841,64
24	ГЭСНп01-01-013-01	Система самовозбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ с силовым фазовым компаундированием, мощность генератора: до 100 кВт	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			60					31 615,26
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	12		12			351,46		4 217,52
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	30		30			590,35		17 710,50
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	18		18			538,18		9 687,24
		Итого прямые затраты									31 615,26
		ФОТ									31 615,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					23 395,29
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					11 381,49
		Всего по позиции							66 392,04		66 392,04
25	ГЭСНп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	измерение	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,24					117,30
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,04		0,12			494,24		59,31
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,04		0,12			483,26		57,99
		Итого прямые затраты									117,30
		ФОТ									117,30
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					86,80
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					42,23
		Всего по позиции							82,11		246,33
СОО											
26	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	8	1	8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,56					1 251,20
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16		1,28			494,24		632,63
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16		1,28			483,26		618,57
		Итого прямые затраты									1 251,20
		ФОТ									1 251,20
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					925,89
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					450,43
		Всего по позиции							328,44		2 627,52
27	ГЭСНп02-02-005-03	Комплексная наладка АС: III категории сложности	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,01					26 835,74
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	11,69		11,69			590,35		6 901,19
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	14,62		14,62			538,18		7 868,19
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	18,7		18,7			645,26		12 066,36
		Итого прямые затраты									26 835,74
		ФОТ									26 835,74
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					19 858,45
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					9 660,87
		Всего по позиции							56 355,06		56 355,06
28	ГЭСНп02-02-007-03	Приемосдаточные испытания АС: III категории сложности	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			120,74					72 375,13
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	38,45		38,45			590,35		22 698,96
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	31,96		31,96			538,18		17 200,23
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	50,33		50,33			645,26		32 475,94
		Итого прямые затраты									72 375,13
		ФОТ									72 375,13
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					53 557,60
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					26 055,05
		Всего по позиции							151 987,78		151 987,78
Итого по разделу 1 ПНР :											
		Всего прямые затраты (справочно)									356 396,85
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									356 396,85
		Прочие затраты									748 433,42
		Пусконаладочные работы									748 433,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									356 396,85
		накладные расходы									263 733,69
		сметная прибыль									128 302,88
		Всего ФОТ (справочно)									356 396,85
		Всего накладные расходы (справочно)									263 733,69
		Всего сметная прибыль (справочно)									128 302,88
		Всего по разделу 1 ПНР									748 433,42
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				648,5272					
		ПНР "вхолостую"									598 746,74
		в том числе:									
421/нр_2020_прил.8_п.2_гр.6		Автоматизированные системы управления	%			80					283 596,48
421/нр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства	%			80					315 150,26
		ПНР "под нагрузкой"									149 686,68
		в том числе:									
421/нр_2020_прил.8_п.2_гр.7		Автоматизированные системы управления	%			20					70 899,12
421/нр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства	%			20					78 787,56
Итоги по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									356 396,85
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									356 396,85
		Прочие затраты									748 433,42
		Пусконаладочные работы									748 433,42
		в том числе:									
		оплата труда									356 396,85
		накладные расходы									263 733,69
		сметная прибыль									128 302,88
		Всего ФОТ (справочно)									356 396,85
		Всего накладные расходы (справочно)									263 733,69
		Всего сметная прибыль (справочно)									128 302,88
		ВСЕГО по смете									748 433,42
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				648,5272					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ПНР "вхолостую"									598 746,74
		в том числе:									
	421/пр_2020_прил.8_п.2_гр.6	Автоматизированные системы управления	%			80					283 596,48
	421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6	Электротехнические устройства	%			80					315 150,26
		ПНР "под нагрузкой"									149 686,68
		в том числе:									
	421/пр_2020_прил.8_п.2_гр.7	Автоматизированные системы управления	%			20					70 899,12
	421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7	Электротехнические устройства	%			20					78 787,56


Составил:



(Инженер-сметчик, Н.В. Шкуратова)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:



(Начальник департамента, В.С. Павлов)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.