

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на монтаж системы видеонаблюдения на территории Восточного участка Крепостной стены II этап (от д.42 по ул. Исаковского до ул. Тимирязева)

1. Общие положения

1.1. Место выполнения Работ: Смоленская область, город Смоленск, Восточный участок Крепостной стены от ул. Исаковского до ул. Тимирязева.

1.2. Сроки выполнения Работ:

Начало выполнения Работ: с даты заключения Договора.

Окончание: до «31» августа 2026г. (до указанной даты результат Работы должен быть передан Заказчику).

Исполнитель вправе выполнить работы досрочно по согласованию с Заказчиком.

1.3. Документы, подлежащие передачи Заказчику до момента приемки Работ:

- акт о приемке выполненных работ – в 2-х экз.

- счет на оплату,

- счет-фактуру (при наличии),

иные документы, подтверждающие исполнение Контракта (при необходимости) (указанные документы прикрепляется к документу о приемке Подрядчиком);

- исполнительную документацию на выполненные работы – в 2 экз. на бумажном носителе, и на электронном носителе – в 1 экз. исполнительная документация предоставляется в составе и объеме, предусмотренном законодательством Российской Федерации, подтверждающую соответствие Объекта требованиям проектной документации на электронном носителе, с приложением перечня входящих в ее состав документов, в том числе документацию предприятия-изготовителя на оборудование, необходимую для его эксплуатации и/или использования.

1.4. Гарантийный срок на результат выполненных работ:

5 (пять) лет с даты подписания Заказчиком акта о приемке выполненных работ.

2. Требования к выполнению работ

2.1. Производство работ по устройству системы наружного видеонаблюдения на Восточном участке Крепостной стены в г. Смоленске выполняется в рамках благоустройства Восточного участка Крепостной стены и должно осуществляться

без закрытия пешеходного движения по пешеходным дорожкам и тротуарам. Обеспечить ежедневную уборку мест производства работ.

2.2. Обеспечить в ходе выполнения работ мероприятия по технике безопасности, обеспечению безопасности дорожного движения, экологической безопасности, пожарной безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли в соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ (ред. от 05.12.2017) "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

2.3. В процессе работы обеспечить бесперебойное функционирование существующих электрических сетей, инженерных систем и оборудования.

2.4. Немедленно известить Заказчика, и до получения от него указаний, приостановить работы при обнаружении обстоятельств, угрожающих сохранности или прочности строящегося линейного объекта, либо создающих невозможность завершения работ в установленный срок и возможных неблагоприятных последствий для Заказчика.

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

Видеонаблюдение
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

IV квартал 2025 года

Сметная стоимость 3 248,44 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 66,33 тыс.руб.

монтажных работ 1 814,79 тыс.руб.

Оборудования 1 123,23 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 423,16 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов 6,10 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 891,23 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов 13,11 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. Новый раздел											
1	ГЭСНм10-10-001-02	Камеры видеонаблюдения: наружная Объем=22 / 10 1 ОТ(ЗТ)	10 шт	2,2	1	2,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,208					27 505,98
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06		0,132			331,47		43,75
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12,29		27,038			468,31		12 662,17

	2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	12,29		27,038			547,38	14 800,06
	2 ЭМ								28,86
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,044				17,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,044			655,80	28,86
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,044			407,49	17,93
	4 М								473,35
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,68		1,496			9,34	13,97
01.7.15.07-0007	Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,4		0,88	170,67	1,32	225,28	198,25
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		0,88	224,80	1,32	296,74	261,13
	Итого прямые затраты								28 026,12
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОР	%	2		2				550,12
	Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90				27 523,91
	Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46				24 771,52
	Всего по позиции							30 003,98	66 008,76
2	О ТЦ_61.3.00.00 Уличная IP видеочамера АМАТЕК_67_67310797 АС-IS505ZS 5Мп 2,7-13,5 мм с 69_30.01.2026 автофокусом_02_1.1	шт	22	1	22			24 990,00	549 780,00
	Всего по позиции								549 780,00
3	ТЦ_59.1.22.00 Кронштейн металлический_67_67310797 универсальный на столб. 69_30.01.2026_02_2.1	шт	22	1	22			1 980,00	43 560,00

		Всего по позиции						43 560,00
4	ТЦ_59.1.22.00 _67_67310797 69_30.01.2026 _02_3.1	Amatek AV-BB3F Металлическая распределительная коробка для уличных видеокамер	шт	22	1	22	1 970,00	43 340,00
		Всего по позиции						43 340,00
5	ГЭСН09-03-039-06	Монтаж мелких конструкций (столиков, кронштейнов, насадок фахверка, планок, уголков) из стали различного профиля массой: до 20 кг Объем=3*18*0,00237	т	0,1279 8	1	0,12798		
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,84568		6 049,47
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	116		14,84568	407,49	6 049,47
	2	ЭМ						330,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12798		52,15
	91.06.03-578	Лебедки электрические канатные, тяговое усилие 14,71 кН (1,5 т)	маш.-ч	23,2		2,969136	9,09 1,48	13,45 39,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1		0,12798		655,80 83,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1		0,12798		407,49 52,15
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	37,54		4,804369 2		43,07 206,92
	4	М						276,34
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,78		0,099824 4	41,38 1,45	60,00 5,99
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6		0,76788	174,93 1,12	195,92 150,44
	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	10 м	0,0187		0,002393 2	307,84 0,78	240,12 0,57

	группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм								
	14.4.01.01- Грунтовка ГФ-021 0003	т	0,0003		0,000038 4	51 280,15	1,57	80 509,84	3,09
	14.5.09.07- Растворитель Р-4 0030	т	0,0006		0,000076 8	98 526,45	1,5	147 789,68	11,35
	08.3.11.01- Швеллеры стальные 1100 горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,0019		0,000243 2	85 326,50	0,71	60 581,82	14,73
	01.7.11.07- Электроды сварочные для сварки 0036 низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	3		0,38394	142,68	0,88	125,56	48,21
	01.3.02.08- Кислород газообразный 0001 технический	м3	2,6		0,332748	114,64	1,1	126,10	41,96
<i>Н</i>	<i>07.2.07.11 Конструкции стальные</i>	<i>т</i>	<i>1</i>		<i>0,12798</i>				
	Итого прямые затраты								6 708,74
	ФОТ								6 101,62
	Пр/812-009.0- НР Строительные металлические 1 конструкции	%	93		93				5 674,51
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				3 783,00
	Всего по позиции							126 318,57	16 166,25
6	ФСБЦ- 23.3.08.01- 0023	т	0,1279 8	1	0,12798	59 877,50	0,94	56 284,85	7 203,34
	Всего по позиции								7 203,34
7	ГЭСНм08-03- 572-03	шт	4	1	4				
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм								
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,24				3 458,00
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		8,24			419,66	3 458,00

	2 ЭМ								934,97
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,72					343,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,36			1 625,49		585,18
4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09	0,36			547,38		197,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,36			655,80		236,09
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	0,36			407,49		146,70
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,66	2,64			43,07		113,70
	4 М								9 136,27
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15	0,6	155,63	0,88	136,95		82,17
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,68	174,93	1,12	195,92		133,23
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015	0,06	105 278,81	1,41	148 443,12		8 906,59
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,12	79,88	1,49	119,02		14,28
	Итого прямые затраты								13 873,00
7.1 421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы ФОТ	%	2	2					69,16
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97					3 801,76
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51					3 687,71
	Всего по позиции						4 892,19		19 568,77

8	ТЦ_20.4.04.00 Шкаф монтажный ЦМО (ШТВ-НЭ- _67_67310797 4.4.21-3ААА-Т2) ЭКОНОМ 69_30.01.2026 уличный всепогодный _02_4.1 настенный укомплектованный	шт	4	1	4			46 900,00	187 600,00	
	Всего по позиции								187 600,00	
9	ГЭСН09-03- 039-05 Монтаж опорных конструкций: этажерочного типа Объем=0,035*4	т	0,14	1	0,14					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						2,422	964,85	
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	17,3					2,422	964,85	
	2 ЭМ								490,15	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч						0,2058	108,93	
	91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.- ч	0,1			1 803,79	1,41	0,014	2 543,34	35,61
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1					0,014	547,38	7,66
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.- ч	0,12					0,0168	1 625,49	27,31
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12					0,0168	547,38	9,20
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.- ч	1,06			1 703,30	1,37	0,1484	2 333,52	346,29
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,06					0,1484	547,38	81,23
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.- ч	0,86			13,44	1,48	0,1204	19,89	2,39
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	0,19					0,0266	655,80	17,44
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19					0,0266	407,49	10,84
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.- ч	2,24			4,35	1,21	0,3136	5,26	1,65

91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А 4 М	маш.- ч	4,45	0,623			95,44	59,46
								862,20
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	0,273	114,64	1,1	126,10	34,43
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,0826	41,38	1,45	60,00	4,96
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,175	0,3045			9,34	2,84
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	31	4,34	142,68	0,88	125,56	544,93
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4	0,56	174,93	1,12	195,92	109,72
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0000 1	0,000001 4	70 296,20	1,32	92 790,98	0,13
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,000014	231 787,35	1,55	359 270,39	5,03
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,005	0,0007	105 278,81	1,41	148 443,12	103,91
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	0,002618	307,84	0,78	240,12	0,63
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0000 3	0,000004 2	60 258,20	0,98	59 053,04	0,25
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,0019 4	0,000271 6	136 760,00	1,01	138 127,60	37,52
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной	м3	0,0010 3	0,000144 2	16 496,03	0,82	13 526,74	1,95

		влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I								
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0003		0,000043	51 280,15	1,57	80 509,84	3,49
				1		4				
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,000084	98 526,45	1,5	147 789,68	12,41
<i>H</i>	07.2.07.11	Конструкции стальные	<i>m</i>	1		0,14				
		Итого прямые затраты								2 426,13
		ФОТ								1 073,78
	Пр/812-009.0-	НР Строительные металлические 1 конструкции	%	93		93				998,62
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				665,74
		Всего по позиции							29 217,79	4 090,49
10	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката Объем=0,035*4	т	0,14	1	0,14	105 278,81	1,41	148 443,12	20 782,04
		Всего по позиции								20 782,04
11	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	8	1	8				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			74,4				34 842,26
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,3		74,4			468,31	34 842,26
		2 ЭМ								5 153,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,2				1 498,59
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,4		3,2			1 610,46	5 153,47
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,4		3,2			468,31	1 498,59

	4 М							4 374,39
	01.3.05.17- Канифоль сосновая 0002	кг	0,01	0,08	284,15	1,5	426,23	34,10
	01.7.06.05- Ленты изоляционные из ПВХ для 0042 электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21	33,68	2,27	1,52	3,45	116,20
	01.7.15.03- Болты с гайками и шайбами 0042 строительные	кг	0,3	2,4	174,93	1,12	195,92	470,21
	01.7.15.07- Дюбели пластмассовые с 0012 шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,1	0,8	978,09	1,32	1 291,08	1 032,86
	03.1.01.01- Гипс строительный Г-3 0002	т	0,0003	0,0024	4 338,27	1,46	6 333,87	15,20
	10.2.02.08- Проволока медная круглая мягкая 0001 электротехническая, диаметр 1,0- 3,0 мм и выше	т	0,0001	0,0008	1 050 091,7 0	1,08	1 134 099,0 4	907,28
	10.3.02.03- Припой оловянно-свинцовые 0012 бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06	0,48	899,56	1,61	1 448,29	695,18
	14.3.02.01- Краска водно-дисперсионная 0371 акрилатная ВД-АК-111	т	0,0000 2	0,00016	47 961,85	1,83	87 770,19	14,04
	14.4.03.06- Лак электроизоляционный МЛ-92 0001	кг	0,03	0,24	157,44	1,22	192,08	46,10
	20.2.10.03- Наконечники кабельные медные П 0020 2,5-4	100 шт	0,1	0,8	840,04	1,23	1 033,25	826,60
	22.2.02.15- Крепы фигурные СкФ-10 0001	кг	0,02	0,16	232,20	1,38	320,44	51,27
	24.3.01.01- Трубка ПВХ-305 0004 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,08	0,64	189,97	1,36	258,36	165,35
<i>H</i>	<i>999-0005 Масса</i>	<i>т</i>	<i>0,001</i>	<i>0,008</i>				
	Итого прямые затраты							45 868,71
11.1	421/пр_2020_ Вспомогательные ненормируемые п.75_пп.а материальные ресурсы	%	2	2				696,85

		ФОТ							36 340,85	
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			32 706,77	
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			16 716,79	
		Всего по позиции						11 998,64	95 989,12	
12	ТЦ_62.4.02.00 О_67_67310797 69_30.01.2026 _02_5.1	Блок питания AC/DC WDR-240-48	шт	8	1	8		12 700,00	101 600,00	
		Всего по позиции							101 600,00	
13	ГЭСНр68-02-004-18	Разборка тротуаров: из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм Объем=(10*0,6) / 100	100 м2	0,06	1	0,06				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,1252			5 884,73	
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	285,42		17,1252		343,63	5 884,73	
	2	ЭМ							755,46	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5456			636,56	
	91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1,85		0,111		1 548,71	171,91	
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,85		0,111		468,31	51,98	
	91.08.06-003	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 200 мм, мощность 9 кВт (12 л.с.)	маш.-ч	0,24		0,0144	100,65	1,32	132,86	1,91
	91.13.01-024	Машины коммунально-уборочные, емкость бака 340 л, мощность 80 кВт (102 л.с.)	маш.-ч	0,01		0,0006	1 495,59	1,34	2 004,09	1,20

4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,0006			407,49	0,24	
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	23,9	1,434			397,85	570,52	
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	23,9	1,434			407,49	584,34	
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	37,4	2,244	2,93	1,51	4,42	9,92	
	4 М							176,20	
01.7.02.07-0021	Уголок картонный защитный	м	68,3	4,098	10,16	1,39	14,12	57,86	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0075	0,00045	35,71	0,97	34,64	0,02	
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	24,5	1,47	12,83	1,14	14,63	21,51	
08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7x20-50 мм	т	0,018	0,00108	89 073,20	0,85	75 712,22	81,77	
11.2.04.06-0061	Поддон деревянный (евро), размеры 1200x800 мм	шт	0,13	0,0078	432,32	1,64	709,00	5,53	
12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	шт	100	0,51	0,0306	237,35	1,31	310,93	9,51
<i>H</i>	<i>01.7.17.06 Диск отрезной алмазный</i>	<i>шт</i>	<i>0,003</i>	<i>0,00018</i>					
	Итого прямые затраты							7 452,95	
	ФОТ							6 521,29	
Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102	102				6 651,72	
Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54	54				3 521,50	
	Всего по позиции						293 769,50	17 626,17	

14	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм Объем=1108 / 100	100 м	11,08	1	11,08						
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		307,5808						122 530,96
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	27,76	307,5808		398,37				122 530,96
		2 ЭМ										11 383,54
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		3,9888						1 904,39
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,18	1,9944		1 625,49				3 241,88
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,18	1,9944		547,38				1 091,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,18	1,9944		655,80				1 307,93
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,18	1,9944		407,49				812,70
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	14,32	158,6656		43,07				6 833,73
		4 М										53 927,69
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт-ч	0,568	6,29344		9,34				58,78
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1,05	11,634	155,63	0,88	136,95			1 593,28
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм		т	0,00218	0,0241544	127 406,00	1,32	168 175,92			4 062,19
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм		т	0,0515	0,57062	70 310,45	0,85	59 763,88			34 102,47
	18.5.08.09-0002	Патрубки стальные		м	2,5	27,7	272,01	0,84	228,49			6 329,17
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50		10 шт	0,5	5,54	944,69	1,38	1 303,67			7 222,33

	20.2.02.01- Втулки изолирующие, размеры 0019 65x50x18 мм	1000 шт	0,01		0,1108	3 658,94	1,38	5 049,34	559,47
	Итого прямые затраты								189 746,58
14.1	421/пр_2020_ Вспомогательные ненормируемые п.75_пп.а материальные ресурсы ФОР	%	2		2				2 450,62
	Пр/812-049.3- НР Электротехнические установки 1 на других объектах	%	97		97				124 435,35
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				120 702,29
	Всего по позиции							33 967,65	376 361,52
15	ТЦ_08.1.02.13 Металлорукав с протяжкой РЗ-67_67310797 ЦПнг-LS 32 69_30.01.2026_02_6.1	м	1130,16	1	1130,16			180,00	203 428,80
	Объем=1108*1,02								
	Всего по позиции								203 428,80
16	ФСБЦ-20.2.05.02-1074 Скобы металлические двухлапковые для кабеля диаметром 31-32 мм Объем=2200 / 100	100 шт	22	1	22	354,76	1,38	489,57	10 770,54
	Всего по позиции								10 770,54
17	ГЭСНм08-02-412-02 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм² Объем=1108 / 100	100 м	11,08	1	11,08				
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			59,7212				23 791,13
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		59,7212			398,37	23 791,13
	2 ЭМ								505,54
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4432				211,60

	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,2216				1 625,49	360,21
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,2216				547,38	121,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,2216				655,80	145,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,2216				407,49	90,30
		4 М									1 988,66
	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		147,6964	5,87	0,97		5,69	840,39
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,006648	43 821,53	1,31		57 406,20	381,64
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,2216	79,88	1,49		119,02	26,37
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,554	696,63	1,23		856,85	474,69
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,135176	1 610,33	1,22		1 964,60	265,57
		Итого прямые затраты									26 496,93
17.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы ФОР	%	2		2					475,82
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					24 002,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					23 282,65
		Всего по позиции								5 640,50	62 496,79
18	ГЭСНм08-02-412-09	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого	100 м	7,53	1	7,53					

	последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм²							
	Объем=((1055+806)-1108) / 100							
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		13,7799			5 489,50	
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,83	13,7799		398,37	5 489,50	
	2 ЭМ						171,78	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,1506			71,90	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,0753		1 625,49	122,40	
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,0753		547,38	41,22	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,0753		655,80	49,38	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,0753		407,49	30,68	
	4 М						1 028,89	
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	100,3749	5,87	0,97	5,69	571,13
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006	0,004518	43 821,53	1,31	57 406,20	259,36
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,1506	79,88	1,49	119,02	17,92
20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122	0,091866	1 610,33	1,22	1 964,60	180,48
	Итого прямые затраты						6 762,07	
18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2		109,79	
	ФОТ						5 561,40	

	Пр/812-049.3- НР Электротехнические установки 1 на других объектах	%	97		97				5 394,56
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				2 836,31
	Всего по позиции							2 005,67	15 102,73
19	ТЦ_21.1.04.01 Кабель SkyNet FTP outdoor _67_67310797 4x2x0,51, медный, FLUKE TEST, 69_30.01.2026 кат.5е, однож., 305 м, box, черный _02_7.1	м	1076,1	1	1076,1			62,00	66 718,20
	Объем=1055*1,02								
	Всего по позиции								66 718,20
20	ТЦ_21.1.04.00 ОТД-2*4А/2М-2,7 (медь сечение _67_67310797 1,5мм) Кабель волоконно- 69_30.01.2026 оптический _02_8.1	м	822,12	1	822,12			175,00	143 871,00
	Объем=806*1,02								
	Всего по позиции								143 871,00
21	ГЭСНм10-06- Сварка волокон оптического 058-01 кабеля	1 стык	4	1	4				
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						0,88	524,24
	1-100-73 Средний разряд работы 7,3	чел.-ч	0,22					0,88	524,24
	2 ЭМ								28,05
	91.17.04-194 Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.- ч	0,03		0,12	32,60	1,53	49,88	5,99
	91.21.22-341 Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.- ч	0,06		0,24	75,97	1,21	91,92	22,06
	4 М								35,70
	01.3.01.07- Спирт этиловый ректификованный 0009 технический, сорт I	кг	0,004		0,016	596,81	1,5	895,22	14,32
	01.7.20.08- Салфетка безворсовая сухая, 0123 размер 110x210 мм	шт	1		4	0,64	1,55	0,99	3,96

	20.2.01.09-0011	Гильзы защитные КДЗС термоусаживаемые для защиты сварных стыков оптоволоконного кабеля	1000 шт	0,001		0,004	3 156,07	1,38	4 355,38	17,42
		Итого прямые затраты								587,99
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОР	%	2		2				10,48
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90				524,24
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46				471,82
		Всего по позиции							327,86	1 311,44
22	ТЦ_23.1.02.04_67_67310797_69_30.01.2026_02_9.1	Сальник MG32 d кабеля 18-25мм DEKraft 32164DEK 32164DEK	шт	20	1	20			160,00	3 200,00
		Всего по позиции								3 200,00
23	ГЭСНм10-06-060-12	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8	шт	4	1	4				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,56				5 770,80
		1-100-75 Средний разряд работы 7,5	чел.-ч	2,39		9,56			603,64	5 770,80
		2 ЭМ								143,48
	91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,24		0,96	32,60	1,53	49,88	47,88
	91.21.22-341	Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.-ч	0,26		1,04	75,97	1,21	91,92	95,60
		4 М								138,35
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,032		0,128	596,81	1,5	895,22	114,59

27.1	421/пр_2020_	Вспомогательные ненормируемые п.75_пп.а материальные ресурсы	%	2		2		15,65
		ФОТ						782,38
	Пр/812-051.1-	НР Прокладка и монтаж сетей связи 1	%	90		90		704,14
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46		359,89
		Всего по позиции					23 275,75	1 862,06
28	ТЦ_21.2.00.00	Оптический патч-корд simplex_67_67310797 SC-SC 9/125 SM Cabeus FOP(s)-9-69_30.01.2026 SC-SC-0,5m 0.5 метра желтый_02_13.1 LSZH	шт	8	1	8	350,00	2 800,00
		Всего по позиции						2 800,00
29	ГЭСНм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	4	1	4		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12		1 509,73
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,03		4,12	366,44	1 509,73
		2 ЭМ						26,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04		16,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,04	655,80	26,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,04	407,49	16,30
		Итого прямые затраты						1 552,26
29.1	421/пр_2020_	Вспомогательные ненормируемые п.75_пп.а материальные ресурсы	%	2		2		30,19
		ФОТ						1 526,03
	Пр/812-053.0-	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники 1	%	90		90		1 373,43
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		701,97

	69_30.01.2026_02_16.1	4 порта 10/100/1000M PoE с поддержкой IEEE802.3 af / at и BT GL-SW-G205-4PSG(BT)							439 080,00
		Всего по позиции							
35	О	ТЦ_61.1.00.00_67_67310797	Маршрутизатор MikroTik RB760iGS	шт	1	1	1	13 500,00	13 500,00
		69_30.01.2026_02_17.1							
		Всего по позиции							13 500,00
36		ГЭСНм10-06-068-15	Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	8	1	8		
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			256		159 982,08
		3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	16		128	653,82	83 688,96
		3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	16		128	596,04	76 293,12
		Итого прямые затраты							159 982,08
36.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		3 199,64
		ФОТ							159 982,08
		Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90		143 983,87
		Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46		73 591,76
		Всего по позиции						47 594,67	380 757,35
37		ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,1442	1	0,144282		
		Объем=((0,115*22)+(0,1481*22)+8,64) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,307320		118,22
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		0,307320	384,69	118,22

2 ЭМ								3,89
ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,002885					1,27
			6					
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,001442	6,62	1,48		9,80	0,01
91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,001442				1 610,46	2,32
4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	0,001442				468,31	0,68
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,001442				655,80	0,95
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,001442				407,49	0,59
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,093783	4,52	1,44		6,51	0,61
4 М			3					161,25
14.4.04.08- Эмаль ПФ-115 0001	т	0,009	0,001298	80 322,25	1,37		110 041,48	142,89
14.5.09.11- Уайт-спирит 0102	кг	1,4	0,201994	60,60	1,5		90,90	18,36
			8					
Итого прямые затраты								284,63
ФОТ								119,49
Пр/812-013.0- НР Защита строительных 1 конструкций и оборудования от коррозии	%	94	94					112,32
Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	51					60,94
Всего по позиции							3 173,58	457,89

Итоги по разделу 1 Новый раздел :

Всего прямые затраты (справочно)	1 275 703,81
в том числе:	
Оплата труда рабочих	423 161,88
Эксплуатация машин	24 207,81
Оплата труда машинистов (Отм)	6 099,72
Материалы	822 234,40
Строительные работы	66 326,18
в том числе:	
оплата труда	13 017,27
эксплуатация машин и механизмов	1 580,28
оплата труда машинистов (Отм)	798,91
материалы	29 461,37
накладные расходы	13 437,17
сметная прибыль	8 031,18
Монтажные работы	1 814 787,91
в том числе:	
оплата труда	410 144,61
эксплуатация машин и механизмов	22 627,53
оплата труда машинистов (Отм)	5 300,81
материалы	792 773,03
накладные расходы	384 946,98
сметная прибыль	198 994,95
Оборудование	1 123 230,00
Всего ФОТ (справочно)	429 261,60
Всего накладные расходы (справочно)	398 384,15
Всего сметная прибыль (справочно)	207 026,13

Всего по разделу 1 Новый раздел		3 004 344,09
справочно:		
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		694 518,00
Оборудование, отсутствующее в ФРСН		1 123 230,00
Затраты труда рабочих	891,2301 007	
Затраты труда машинистов	13,10886 56	
Итоги по смете:		
Всего прямые затраты (справочно)		1 275 703,81
в том числе:		
Оплата труда рабочих		423 161,88
Эксплуатация машин		24 207,81
Оплата труда машинистов (Отм)		6 099,72
Материалы		822 234,40
Строительные работы		66 326,18
в том числе:		
оплата труда		13 017,27
эксплуатация машин и механизмов		1 580,28
оплата труда машинистов (Отм)		798,91
материалы		29 461,37
накладные расходы		13 437,17
сметная прибыль		8 031,18
Монтажные работы		1 814 787,91
в том числе:		
оплата труда		410 144,61

эксплуатация машин и механизмов	22 627,53
оплата труда машинистов (Отм)	5 300,81
материалы	792 773,03
накладные расходы	384 946,98
сметная прибыль	198 994,95
Оборудование	1 123 230,00
Всего	3 004 344,09
Договорной коэффициент $K=0,8862691556745$	2 662 657,50
НДС 22%	585 784,65
ВСЕГО по смете	3 248 442,15