

Инвестор:
 Заказчик - Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Иркутской области, 664003, г.Иркутск, ул. Грязнова, д. 1
 Подрядчик - ООО "СПС", 197341, г. Санкт-Петербург, шоссе Фермское, д. 32, литер А, кв. 696
 Стройка: Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: г. Братск, ул. Приморская, дом 53а

Форма по ОКУД	Код
	322001
по ОКПО	
по ОКПО	15020439
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт) номер	28/ПО-А/2017-2019
дата	13 05 2019
Вид операции	Капитальный ремонт

Номер документа	Дата составления
2	31.08.2019

Отчетный период	
с	по
24.05.2019	31.08.2019

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер п/п	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе: в т.ч.		936 721,78	936 721,78	936 721,78
1	Ремонт крыши		936 721,78	936 721,78	936 721,78
Итого, руб.			936 721,78	936 721,78	936 721,78
Налог на добавленную стоимость, руб.			187 344,36	187 344,36	187 344,36
Всего с учетом налогов, руб.			1 124 066,14	1 124 066,14	1 124 066,14

Сдал:
 Директор ООО "СПС"



[Signature]

С.Ю. Ходаковский

Принял:
 Заместитель генерального
 директора по финансово-
 экономическим вопросам



[Signature]
 31.12.19

Н.Н. Платонова

[Signature]

Инвестор -
 Заказчик - Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Иркутской области, 664003, г.Иркутск, ул. Грязнова, д. 1
 Подрядчик - ООО "СПС", 197341, г. Санкт-Петербург, шоссе Фермское, д. 32, литер А, кв. 696
 Стройка - Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: г. Братск, ул. Приморская, дом 53а
 Объект - Ремонт крыши

Форма по ОКУД	Код	
по ОКПО	0322005	
по ОКПО		
по ОКПО	15020439	
Вид деятельности по ОКДП		
Договор подряда (контракт)	номер	28/ПО-А/2017-2019
	дата	13.05.2019
Вид операции	Капитальный ремонт	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период
2	31.08.2019	с 24.05.2019 по 31.08.2019

АКТ
 О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета №2, Ремонт крыши
 Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

_____ 1124066,14 руб.

Номера по порядку	Обоснование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб. (на ед./ всего)	Т/з мех. (на ед./ всего)		
			на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе			раб. (на ед./ всего)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Ремонт крыши

Основной ковер														
1	1	ГЭСН46-04-008-01	Разборка покрытий кровель: из рулонных материалов (все слои)	100 м2										
Д	Д	1. 91.06.03-055	Затраты труда рабочих (ср 2) Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	чел.-ч	14,38	46,5481	166,59	7754,45	7754,45	490,87			490,87	14,38
		2. 01.7.07.07	Строительный мусор	т	0,78	2,525								

1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ГРАНД-Смета 2019												
2	ГЭСНР69-9-1 <i>прямитель но</i>	Очистка помещений от строительного мусора (Разборка битумно-керамзитной смеси)	100 т			33170,31	4294,89	4294,89				214,32	
		Закрыты труд рабочих (ср 1,1)	чел.-ч	214,32	27,7502	154,77	4294,9	4294,9				27,7502	
		Строительный мусор	т	100	12,95								
3	ГЭСН12-01-016-02	Отрубка оснований из бетона или раствора под водоэрозионный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной	100 м2		3,237	1342,1	4344,38	1693,63	75,75	35,77	2575	2,8	0,04
		Закрыты труд рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	2,8	9,0636	186,86	1693,62	1693,62				9,0636	
		Закрыты труд машинистов	чел.-ч	0,04	0,1295								0,1295
		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04	0,1295	584,92	75,75		75,75	35,79			
		2. 01.2.03.07-0022	т	0,045	0,1457	17677,61	2575,63				2575,63		
		Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ											
4	ГЭСН12-01-002-10	Устройство кровель плоских из наплавленных материалов: в один слой	100 м2		3,237	11729,2	37967,42	5486,75	451,27	132,81	32029,4	8,44	0,16
		Закрыты труд рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,44	27,3203	200,83	5486,74	5486,74				27,3203	0,5179
		Закрыты труд машинистов	чел.-ч	0,16	0,5179								
		Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,259	986,15	255,41		255,41	61,24			
		1. 91.05.01-017		0,03	0,0971	1042,38	101,22		101,22	26,84			
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,05	0,1619	584,92	94,7		94,7	44,74			
		3. 91.14.02-001	маш.час										
		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	кр	15,02	48,62	42,63	2072,67				2072,67		
		4. 01.3.02.09-0022											
		Пропан-бутан, смесь техническая											
3	5. 12.1.02.08-0032	Бикрост ТПП	м2	116	375,5	79,78	29957,39				29957,39		
5	ГЭСН12-01-017-01	Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм	100 м2		3,237	12134,56	39279,57	16261,78	6633,49	1359,6	16384,3	27,22	1,94
		Закрыты труд рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	27,22	88,1111	184,56	16261,78	16261,78				88,1111	6,2798
		Закрыты труд машинистов	чел.-ч	1,94	6,2798								
		Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,68	2,2012	986,15	2170,71		2170,71	520,47			
		1. 91.05.01-017	маш.час										
		Попручник, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,26	4,0786	988,94	4033,49		4033,49	839,13			
		2. 91.06.05-011											
		Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача: до 4 м3/ч, напор 150 м	маш.час	2,36	7,6393	56,2	429,33		429,33				
		3. 91.07.07-001											
		Вода	м3	3,85	12,46	14,23	177,31				177,31		
		4. 01.7.03.01-0001											
3	5. 04.3.01.09-0001	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	1,53	4,953	3198,87	15844				15844		
		6. 12.1.02.06-0022	м2	4,4	14,24	25,57	364,12				364,12		
		Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506											

1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	РАНД-Смета 2019												
6	ГЭСН12-01-017-02	Устройство выравнивающих стяжек: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 12-01-017-01 (на толщину 100 мм) (по толщ. 100 мм (100-15=85) ПЗ=85 (ОЗП=85; ЭМ=85 к раск.: ЗПМ=85; МАТ=85 к раск.: ТЗ=85; ТЗМ=85))	100 м2									85	2,55
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	Чел.-ч	85	275,145	184,56	50780,76	50780,76				275,145	8,2544
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	2,55	8,2544				2713,39				
		Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.час	0,85	2,7515	986,15	2713,39					650,59	
		1. 91.05.01-017				988,94	5442,04		5442,04	1132,17			
		2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	Маш.час	1,7							89760,29	
		3. 04.3.01-09-0001	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	8,67	28,06	3198,87	89760,29					
7	ГЭСН12-01-016-02	Однутовка оснований из бетона или раствора под волоконноармированный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной	100 м2									2,8	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	Чел.-ч	2,8	9,0636	186,86	1693,62	1693,62				9,0636	0,1295
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,04	0,1295				75,75				
		1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,04	584,92	75,75					35,79	
		2. 01.2.03-07-0022	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	0,045	17677,61	2575,63					2575,63	
8	ГЭСН12-01-002-09	Устройство кровель плоских из наплавленных материалов: в два слоя	100 м2									14,36	0,29
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	Чел.-ч	14,36	46,4833	200,83	9335,24	9335,24	817,93	240,06	137487,04	46,4833	0,9387
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,29	0,9387				478,87				
		1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.час	0,15	986,15	478,87					114,82	
		2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	Маш.час	0,05	1042,38	168,76		168,76	44,74			
		3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,09	584,92	170,39		170,39	80,51			
		4. 01.3.02-09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	29,94	42,63	4131,7			4131,7			
		5. 12.1.02-03-0192	Техноласт: ЭКП	м2	114	369	69368,31			69368,31			
		6. 12.1.02-03-0195	Техноласт: ЭПП	м2	116	375,5	63985,2			63985,2			
		Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах					394826,52	97301,12	16700,35	3584,2	280825,05	529,4852	16,2498
		Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам					476092,48	118095,62	23444,36	4480,25	334552,5	623,9364	20,3122
		В том числе, справочно:					16840,14	12787,77	4052,37	896,05		68,278	4,0624
		п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 3-8)											

1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ГРАНД-Смета 2019												
	Письмо Минстроя Иркутской области от 22.02.2013 №59-37-108/13 Зональный коэффициент г. Братск ЭМ=1,1; МАГ=1,16 (Поз. 1, 3-8)						47007,29		2075,27		44932,01		
	ТЧ п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты (к=25-15=10*0,9%=5% ОЗП=5%; ТЗ=5% (Поз. 3-8)						4901,98		4901,98				26,1732
	Письмо Минстроя ИО от 03.10.2018 №02-59-4437/18 Коэффициент роста цен на 1 кв. 2019г. по отношению к 1 кв. 2018г. ПЗ=1,027 (ОЗП=1,027; ЭМ=1,027; МАГ=1,027) (Поз. 1-8)						12516,55		3104,75		8795,44		
	Накладные расходы						136899,29						
	Сметная прибыль						67830,06						
	Итого по разделу 1 Ремонт крыши :						21571					46,5481	
	Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)						10233,18					27,7502	
	Прочие ремонтно-строительные работы						649017,65					549,6381	20,3122
	Кровли						680821,83					623,9364	20,3122
	Итого												
	В том числе:						334552,5						
	Материалы						23444,36						
	Машины и механизмы						122575,87						
	ФОТ						136899,29						
	Накладные расходы						67830,06						
	Сметная прибыль						680821,83					623,9364	20,3122

Раздел 2. Выход на кровлю

Выход на кровлю

9	9	Разборка покрытий кровель: из рулонных материалов (все слои)	100 м2	0,191	2547,2	486,52	457,56	28,96	14,38	2,7466
	008-01	Затраты труда рабочих (ср 2)	Чел.-ч	14,38	2,7466	166,59	457,56	28,96	2,7466	
	1. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	Маш.час	6,22	1,188	24,38	28,96			
	Д	2. 01.7.07.07 Строительный мусор	т	0,78	0,149					
	10	Очистка помещений от строительного мусора (Разборка битумно-керамзитной смеси)	100 т	0,005348	33170,31	177,39	177,39		214,32	1,1462
		Использование								
		Затраты труда рабочих (ср 1,1)	Чел.-ч	214,32	154,77	177,4	177,4		1,1462	
	1. 01.7.07.07	Строительный мусор	т	100	0,5348					
		Органовывоз оснований из бетона или раствора под водонепроницаемый кровельный ковер: готовой эмульсией битумной	100 м2	0,191	1342,1	256,34	99,93	4,47	2,8	0,5348
	11	Затраты труда рабочих (ср 3,2)	Чел.-ч	2,8	186,86	99,93	99,93		0,5348	
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,04	0,0076					
		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,04	584,92	4,45		4,45		0,0076

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ГРАНД-Смета 2019													
	2. 01.2.03.07-0002	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	0,045	0,0086	17677,61	152,03					152,03	27,22	1,94
12	ГЭСН12-01-017-01	Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм	100 м2		0,191	12022,05	2296,21	959,53	959,53	391,41	80,22	945,27	5,199	0,3705
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	27,22									5,199	
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94		0,3705								0,3705
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,68		986,15	128,1	128,1		128,1	30,71			
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,26		988,94	238,04	238,04		238,04	49,52			
	3. 91.07.07-001	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача: до 4 м3/ч, напор 150 м	маш.час	2,36		56,2	25,34	25,34		25,34				
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,85		14,23	10,46	10,46		10,46		10,46		
3	5. 04.3.01.09-0001	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	1,53	0,2922	3198,87	934,71	934,71				934,71	55	1,65
13	ГЭСН12-01-017-02	Устройство выравнивающих стяжек: на каждый 1 мм уменьшения толщины добавлять или исключать к норме 12-01-017-01 (до толщ. 70 мм (Т0-15=55) П3=55 (ОЗП=55; ЭМ=55 к раск.; ЗПМ=55; МАТ=55 к раск.; Т3=55; Т3М=55))	100 м2		0,191	29726,4	5677,74	1938,8	311,37	67,97	3427,57	10,505		0,3152
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	55		184,56	1938,8	1938,8				10,505		
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65		0,3152							0,3152	
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,55		986,15	103,64	103,64		103,64	24,85			
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,1		988,94	207,78	207,78		207,78	43,23			
	3. 04.3.01.09-0001	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	5,61	1,072	3198,87	3429,19	3429,19				3429,19	2,8	0,04
14	ГЭСН12-01-016-02	Оргуплотка оснований из бетона или раствора под водонепроницаемый кровельный ковер: готовый эмульсией битумной	100 м2		0,191	1342,1	256,34	99,93	4,47	2,11	151,94	0,5348		0,0076
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	2,8		186,86	99,93	99,93				0,5348		
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,0076							0,0076	
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04		584,92	4,45	4,45		4,45	2,1			
	2. 01.2.03.07-0022	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	0,045		17677,61	152,03					152,03		
15	ГЭСН12-01-002-09	Устройство кровель плоских из наплавленных материалов: в два слоя	100 м2		0,191	45610,2	8711,55	550,83	48,26	14,16	8112,46	14,36		0,29
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,36		200,83	550,84	550,84				14,36		0,0554
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29		0,0554						0,0554		
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15		986,15	28,3	28,3		28,3	6,79			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			ГРАНД-Смета 2019											
	2	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,05		1042,38	10,01		10,01	2,65			
		3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,09		584,92	10,06		10,06	4,75			
		4. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	29,94		42,63	243,8				243,8		
	3	5. 12.1.02.03-0192	Техноласт: ЭЖП	м2	114		187,99	4092,54				4092,54		
	3	6. 12.1.02.03-0195	Техноласт: ЭПП	м2	116		170,4	3776,06				3776,06		
	16	ГЭСН12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (карнизный свес) из листовой окрашенной стали (прям.)	100 м2		0,057	22255,27	1268,55	1174,23	13,58	3,8	80,74	112,75	0,27
			Заплата труда рабочих (ср з)	чел.-ч	112,75		182,71	1174,24	1174,24				6,4268	
			Заплата труда машинистов	чел.-ч	0,27		0,0154							0,0154
		1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,2		986,15	11,24		11,24	2,7			
		2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,07		584,92	2,34		2,34	1,11			
		3. 01.7.15.06-0146	Гвозди толстые круглые: 3,0х40 мм	т	0,004		62244,07	12,45				12,45		
		4. 08.3.03.05-0002	Проволока канатная оцинкованная, диаметр: 3 мм	т	0,012		97297,37	68,11				68,11		
	17	08.3.05.01-0030	Лист плоский с полимерным покрытием размером 2х1,25 м, тип покрытия полгистер 25 мкм, толщиной 0,7 мм	м2		5,985	409,73	2452,23				2452,23		
	18	ГЭСН15-02-016-01	Штукатурка поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен	100 м2		0,177	22496,9	3981,95	2588,02	253,2	218,52	1140,73	75,4	6,07
			Заплата труда рабочих (ср з,5)	чел.-ч	75,4		193,92	2588,02	2588,02				13,3458	1,0744
			Заплата труда машинистов	чел.-ч	6,07		1,0744							
		1. 91.06.06-048	Полъемники однопалтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,62		251,87	27,63		27,63	20,04			
		2. 91.07.07-041	Растворнасосы: 1 м3/ч	маш.час	5,45		233,82	225,57		225,57	198,48			
		3. 01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой: 1,6х50 мм	т	0,00007		56771,07							
		4. 03.1.01.01-0002	Гипсовые вяжущие, марка: Г3	т	0,006		3196,18	3,52				3,52		
		5. 04.3.01.12-0111	Раствор готовый отсепочный тяжёлый: цементно-известковый 1:1:6	м3	1,51		3810,66	1018,59				1018,59		
		6. 08.1.02.17-0161	Сетка тканая с квадратными ячейками № 05: без покрытия	м2	2,77		241,01	118,17				118,17		
	19	ГЭСНпр62-25-1	Огрунтовка ранее окрашенных фасадов под окраску перхлорвиниловыми красками: простях с земли и лесов	100 м2		0,177	1985,12	351,37	140,14	15,25	0,49	195,98	4,29	0,01
													0,7593	0,0018

ГРАНД-Смета 2019														
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	Чел.-ч	4,29	0,7593	184,56	140,14	140,14				0,7593		
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,01	0,0018								0,0018	
		1. 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговыми усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.час	0,1	0,0177	8,1	0,14		0,14					
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,01	0,0018	584,92	1,05		1,05	0,5				
		3. 91.18.01-011 Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: 0,5 м3/мин	Маш.час	1,71	0,3027	20,41	6,18		6,18					
		4. 91.21.01-014 Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, провозводительность 500 м3/ч, мощность 1 кВт	Маш.час	3,42	0,6053	13,04	7,89		7,89					
	3	5. 1-18/412 Грунтовка Krasland G01 акриловая для внутренних и наружных работ, белая	кг	16,1	2,85	68,77	195,99				195,99			
	20	ГЭСНр62-26-4 Окраска перхлорвиниловыми красками по подготовленной поверхности фасадов: простях за 2 раза с земли и лесов	100 м2		0,177	6745,98	1194,04	476,61	60,11	4,89	657,32	14,59	0,1	
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	Чел.-ч	14,59	2,5824	184,56	476,61	476,61				14,59	0,1	
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,1	0,0177							2,5824	0,0177	
		1. 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговыми усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.час	0,1	0,0177	8,1	0,14		0,14					
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,1	0,0177	584,92	10,35		10,35	4,89				
		3. 91.18.01-011 Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: 0,5 м3/мин	Маш.час	6,03	1,0673	20,41	21,78		21,78					
		4. 91.21.01-014 Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, провозводительность 500 м3/ч, мощность 1 кВт	Маш.час	12,06	2,1346	13,04	27,84		27,84					
		Ветошь	кг	0,41	0,0726	63,27	4,59				4,59			
	3	6. 1-18/480 Краска ВД Krasland 102 фасадная	кг	53,8	9,523	66,48	633,09				633,09			
		7. 14.5.09.11-0101 Уайт-спирит	т	0,0016	0,0003	69410,07	20,82				20,82			
	21	ГЭСН46-04-012-02 Разборка деревянных заполнений проемов: оконных без подоконных досок	100 м2		0,0056	31790,3	178,03	167,11	10,92	7,92		172,76	7,74	
		Затраты труда рабочих (ср 2,4)	Чел.-ч	172,76	0,9675	172,73	167,12	167,12				172,76	0,9675	
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	7,74	0,0433							0,9675	0,0433	
		1. 91.06.06-048 Подъемники одноплатовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.час	7,74	0,0433	251,87	10,91		10,91	7,91				
	22	ГЭСН10-01-034-03 Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотнo-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых	100 м2		0,0056	105622,37	591,49	226,11	14,18	7,33	351,2	216,08	5,33	
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	Чел.-ч	216,08	1,21	186,86	226,1	226,1				216,08	1,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ГРАНД-Смета 2019													
			4											
			Заплата труда машинистов	Чел.-ч	5,33	0,0298								0,0298
			Подъемники однокоптовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.час	1,76	0,0099	251,87	2,49		2,49	1,81			
			2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	3,57	0,02	584,92	11,7		11,7	5,53		
			3. 01.7.06.02-0001	Лента бутлиловая	М	429	2,402	32,31	77,61			77,61		
			4. 01.7.06.02-0002	Лента бутлиловая диффузионная	М	71	0,3976	35,35	14,06			14,06		
			5. 01.7.06.11-0001	Лента ПСУЛ	10 м	27,1	0,1518	327,46	49,71			49,71		
			6. 01.7.15.07-0005	Дюбели монтажные 10x130 (10x132, 10x150) мм	10 шт.	71,4	0,3998	38,57	15,42			15,42		
			7. 11.3.03.15-0021	Клинья пластиковые монтажные	100 шт	8	0,0448	606,91	27,19			27,19		
			8. 14.5.01.05-0001	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal в баллонах по 750 мл	шт	114	0,6384	261,93	167,22			167,22		
23	11.3.02.02-0020		Блок оконный пластиковый одностворчатый, с поворотной створкой, с двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 0,5 м2	м2		0,56	7557,54	4232,22				4232,22		
24	ГЭСН46-04-012-03		Разборка деревянных заполнений проемов: дверных и воротных	100 м2		0,0064	19897,84	127,35	114,87	12,48	9,05		103,91	7,74
			Заплата труда рабочих (ср 2,4)	Чел.-ч	103,91	0,665	172,73	114,87	114,87				0,665	0,0495
			Заплата труда машинистов	Чел.-ч	7,74	0,0495	251,87	12,47		12,47	9,04			
			1. 91.06.06-048	Подъемники однокоптовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.час	7,74								
25	ГЭСН09-04-013-01		Установка противопожарных дверей: однополных глухих	м2		0,64	781,69	500,28	288,84	22,89	3,54	188,55	2,07	0,02
			Заплата труда рабочих (ср 4,4)	Чел.-ч	2,07	1,3248	218,03	288,85	288,85				1,3248	0,0128
			Заплата труда машинистов	Чел.-ч	0,02	0,0128	584,92	7,49		7,49	3,54			
			1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,02								
			2. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	0,71	0,4544	33,89	15,4		15,4			
			3. 01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	Т	0,00007	65154,34							
			4. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	Т	0,003	50781,4	96,48				96,48		
			5. 14.5.01.10-0029	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLEPRE (0,88 л)	шт	0,27	0,1728	510,05	88,14			88,14		

1	2	РАСП-Смета 2019				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	07.1.05.01-0004	Двери металлические противопожарные (Е160)				м2		0,64	10453,29	6690,11				6690,11			
27	ГЭСН15-01-070-02	Облицовка: дверных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с установкой напичников из оцинкованной стали с полимерным покрытием				м2		1,38	935,76	1291,35	465,75			825,6	1,7	2,346	
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	1,7				2,346	198,53	465,75	465,75				2,346		
	1. 01.7.15.14-0062	Шурупы-саморезы 4,2x16 мм	шт	100	0,18			0,2484	52,12	12,95				12,95			
	2. 08.1.02.03-0001	Аквигон из оцинкованной стали с полимерным покрытием	п.м		2,2			3,036	90,21	273,88				273,88			
	3. 08.1.02.03-0051	Напичники из оцинкованной стали с полимерным покрытием	п.м		0,46			0,6348	65,82	41,78				41,78			
	4. 08.1.02.03-0081	Откосная планка шириной 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	п.м		2,2			3,036	163,7	496,99				496,99			
28	ГЭСН09-03-050-01	Монтаж краевой рейки (прим.)				100 м		0,19	2659,69	505,34	482,82	5,56	2,63	16,96	12,8	0,0095	
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	12,8				2,432	198,53	482,83	482,83				2,432	0,0095	
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05				0,0095	584,92	5,56		5,56	2,63				
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-час	0,05				0,0095									
3	2. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой	т		0,00075			0,0001	119016,16	11,9				11,9			
	3. 07.2.07.13	Планка из стального листа	т		0,004			0,0008									
29	08.3.07.01-0041	Сталь холодовая 40x4 мм	т					0,024419	45280,15	1105,7				1105,7			
30	ГЭСН15-04-030-04	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, перилетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2				100 м2		0,015504	15259,56	236,58	208,4	0,31	0,16	27,87	71,06	0,04	
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	71,06				1,1017	189,16	208,4	208,4				1,1017		
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04				0,0006								0,0006	
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-час	0,01				0,0002	251,87	0,05		0,05	0,04				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-час	0,03				0,0005	584,92	0,29		0,29	0,14				
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3				0,0047	63,27	0,3				0,3			
3	4. 14.4.02.04-0015	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	0,0246				0,0004	56219,9	22,49				22,49			
	5. 14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7				0,0419	146,59	6,14				6,14			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах																	
								42568,68	10616,87	1197,42			424,9	30754,39	56,5705	2,0111	

1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ГРАНД-Смета 2019														
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам														
В том числе, справедливо:														
п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 11-18, 27, 30, 22-23, 25-26, 28-29)														
Письмо Минстроя Иркутской области от 22.02.2013 №59-37-1081/13 Зональный коэффициент г. Братск ЭМ=1,1; МАТ=1,16 (Поз. 9, 21, 24, 11-18, 27, 30, 19-20, 22-23, 25-26, 28-29)														
ТЧ п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты (к=25-15=10*0,5%=5% ОЗП=5%; ТЗ=5% (Поз. 11-17)														
Письмо Минстроя ИО от 03.10.2018 №02-59-4437/18 Коэффициент роста цен на I кв. 2019г. по отношению к I кв. 2018г. ПЗ=1,027 (ОЗП=1,027; ЭМ=1,027; МАТ=1,027) (Поз. 9, 21, 24, 10-18, 27, 30, 19-20, 22-23, 25-26, 28-29)														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 2 Выход на кровлю :														
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)														
Прочие ремонтно-строительные работы														
Кровли														
Отделочные работы														
Малярные работы (ремонтно-строительные)														
Деревянные конструкции														
Строительные металлические конструкции														
Итого														
В том числе:														
Материалы														
Машины и механизмы														
ФОТ														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 2 Выход на кровлю														
Раздел 3. Ливневая канализация														
Воронки														
31	31	ГЭСН46-03-017-02 <i>применитель но</i>	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2 (Заделка мест прохода труб в перекрытии)	м3		0,1	11380,73	1138,07	771,41	14,44	6,63	352,22	44,66	0,24
			Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	44,66	4,466	172,73	771,41	771,41				4,466	0,024
			Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,024								
		1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш. час	0,49	0,049	8,1	0,4	0,4					
		2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш. час	0,24	0,024	584,92	14,04	14,04		6,63			
							71616,45					65,2177	2,4858	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ГРНД-Смета 2019												
	3. 01.7.03.01-0001	Вода		м3	0,0032		14,23							
	4. 03.1.02.03-0011	Известь строительная: негашеная комовид, сорт I		т	0,0011		11534,78	1,15				1,15		
3	5. 04.1.02.05-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)		м3	1,04		2721,63	283,05				283,05		
	6. 11.1.03.06-0091	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта		м3	0,09		7544,7	67,9				67,9		
32	ГЭСН65-9-9 применитель но	Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром: болге 100 мм		100 м		0,04	48663,44	1946,54	1813,8	65,12	12,3	67,62	220,4 8,816	1,34 0,0536
		Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	220,4		205,74	1813,8	1813,8				8,816	
		Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,34		0,0536							0,0536
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.час	0,67		251,87	6,75		6,75	4,9			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т		маш.час	0,67		584,92	15,68		15,68	7,41			
	3. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки		маш.час	12,8		3,69	1,89		1,89				
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	30,1		33,89	40,8		40,8				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический		м3	2,79		342,2	38,19				38,19		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород технический: газобразный		м3	3,37		43,67	5,89				5,89		
	7. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм		т	0,0013		95559,82	9,56				9,56		
	8. 01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А		т	0,007		66318,85	19,9				19,9		
33	23.3.03.02-0102	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 127 мм, толщина стенки 4 мм		м		4	656,97	2627,88				2627,88		
34	23.8.04.08-0165 применитель но	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные (ГОСТ 17378-01), наружным диаметром и толщиной стенки 127х4,0-108х4,0 мм		шт.		4	190,12	760,48				760,48		
35	ГЭСН16-05-001-05	Установка вентиля, движок, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм		шт		2	1795,71	3591,42	2606,28	197,94	48,16	787,2	6,72 13,44	0,09 0,18
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	6,72		193,92	2606,28	2606,28				13,44	
		Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,09									0,18

1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ГРiND-Смета 2019												
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.час	0,02	0,04	986,15	39,45		39,45	9,46			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	Маш.час	0,02	0,04	1042,38	41,7		41,7	11,05			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,05	0,1	584,92	58,49		58,49	27,64			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	0,86	1,72	33,89	58,29		58,29				
	5. 01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	0,004	14408,14	57,63				57,63		
	6. 01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,00056	0,0011	66318,85	72,95				72,95		
	7. 01.7.15.03-0015	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 20-22 мм	т	0,00504	0,0101	65008,77	656,59				656,59		
36	23.8.03.11-0658 <i>применитель но</i>	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 127 мм	шт.		2	833,72	1667,44				1667,44		
37	ГЭСН13-03-002-04	Отрубовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,00798	2418,93	19,3	9,64	0,27	0,04	9,39	5,31	0,02
		Зарплата труда рабочих (ср 4,7)	Чел.-ч	5,31	0,0424	227,39	9,64	9,64				0,0424	0,0002
		Зарплата труда машинистов	Чел.-ч	0,02	0,0002								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.час	0,01	0,0001	8,1							
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	Маш.час	0,01	0,0001	988,94	0,1		0,1	0,02			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,01	0,0001	584,92	0,06		0,06	0,03			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час	1,12	0,0089	15,92	0,14		0,14				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,0001	75230,58	7,52				7,52		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилогл нефтяной марки А	т	0,002		137533,18							
38	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2		0,00798	2220,76	17,72	5,93	0,21	0,04	11,58	3,83	0,02
		Зарплата труда рабочих (ср 3,5)	Чел.-ч	3,83	0,0306	193,92	5,93	5,93				0,0306	0,0002
		Зарплата труда машинистов	Чел.-ч	0,02	0,0002								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.час	0,01	0,0001	8,1							
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	Маш.час	0,01	0,0001	988,94	0,1		0,1	0,02			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,01	0,0001	584,92	0,06		0,06	0,03			

ГРiНД-Сметi 2019														
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	4. 91.21.01-012	Августы окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час	0,65	0,0052	15,92	0,08		0,08					
	5. 14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,019	0,0002	71300,75	14,26				14,26			
	6. 14.5.09.11-0101	Уайт-спирит	т	0,0014		69410,07								
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах														
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам														
В том числе, справочно:														
п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЭП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 35-38)														
Письмо Минстроя Иркутской области от 22.02.2013 №59-37-1081/13 Зональный коэффициент г. Вратск ЭМ=1,1; МАТ=1,16 (Поз. 31-38)														
Письмо Минстроя ИО от 03.10.2018 №02-59-4437/18 Коэффициент роста цен на 1 кв. 2019г. по отношению к 1 кв. 2018г. ПЗ=1,027 (ОЭП=1,027; ЭМ=1,027; МАТ=1,027) (Поз. 31-38)														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 3. Ливневая канализация :														
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)														
Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санитарно-технических приборов и другие работы (ремонтно-строительные)														
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газообнабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)														
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии														
Итого														
В том числе:														
Материалы														
Машинны и механизмы														
ФОТ														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 3. Ливневая канализация														
Раздел 4. Параллели														
Параллели														
39	ГЭСН46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях (ремонт покрытия паркетных плит)	м3		0,9	10249,83	9224,85	4358,36	242,41	87,06	4624,08	26,82	0,35	
		Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	26,82		180,56	4358,36	4358,36				24,138		
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35		0,315							0,315	
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	Маш.час	0,14		1042,38	131,34		131,34	34,82				

1	2	ГРАНД-Смета 2019	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		2. 91.07.04.002	Вибратор поверхностный	Маш.час	0,27		2,13	0,52		0,52				
		3. 91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,21		584,92	110,55		110,55	52,23			
		4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0081		14,23	0,1				0,1		
		5. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0019		68644,8	116,7				116,7		
		6. 03.1.02.03-0011	Известь строительная: негашеная комовая, сорт I	т	0,0029		11534,78	29,99				29,99		
		7. 04.1.02.05-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	1,02		2609,93	2395,92				2395,92		
		8. 04.3.01.12-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25	м3	0,09		3512,4	284,5				284,5		
		9. 08.1.02.11-0001	Половки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,004		44396,31	159,83				159,83		
		10. 11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	0,12		2490,56	268,98				268,98		
		11. 11.1.03.06-0094	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	0,14		7544,7	950,63				950,63		
		12. 11.2.13.04-0011	Шпиль: из досок толщиной 25 мм	м2	2,3		201,26	416,61				416,61		
40	40	ГЭСН46-04-008-01 <i>применитель но</i>	Разборка покрытий паркетов: из ручонных материалов (все слои)	100 м2			0,857	2547,2	2182,95	2052,99	129,96		14,38	
			Заплаты труда рабочих (ср 2)	Чел.-ч	14,38		166,59	2053,01	2053,01				12,3237	
			Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	Маш.час	6,22		24,38	129,96						
			Строительный мусор	т	0,78		0,6685							
	Д	2. 01.7.07.07	Устройство покрытий паркетов из наплавленных материалов: в два слоя	100 м2			0,857	45610,2	39087,94	2471,52	216,55	63,56	36399,87	14,36
			<i>применитель но</i>											0,29
			Заплаты труда рабочих (ср 3,8)	Чел.-ч	14,36		200,83	2471,51	2471,51				12,3065	
			Заплаты труда машинистов	Чел.-ч	0,29		0,2485							0,2485
			Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.час	0,15		986,15	126,82		126,82	30,41			
			Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	Маш.час	0,05		1042,38	44,72		44,72	11,86			
			Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,09		584,92	45,1		45,1	21,31			
			Пропан-бутан, смесь техническая	кг	29,94		42,63	1093,89				1093,89		

ГРАНД-Смета 2019														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	3	5.12.1.02.03-0192	Техноласт: ЭКП	м2	114		97,7	187,99	18366,62			18366,62		
	3	6.12.1.02.03-0195	Техноласт: ЭПП	м2	116		99,41	170,4	16939,46			16939,46		
42	42	ГЭСН12-01-012-01	Отражение кровель перилами	100 м			0,86	22096,43	19002,93	1085,06	376,77	96,02	17541,1	6,67 5,7362 0,3698
			Затраты труда рабочих (ср 3,3)	Чел.-ч	6,67		5,7362	189,16	1085,06	1085,06				0,3698
			Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,43		0,3698							
			Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.час	0,18		0,1548	986,15	152,66		152,66	36,6		
			Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	Маш.час	0,11		0,0946	1042,38	98,61		98,61	26,14		
			Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,14		0,1204	584,92	70,42		70,42	33,27		
			Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	1,89		1,6254	33,89	55,08		55,08			
			Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	Т	0,0005		0,0004	61508,05	24,6			24,6		
			Электроды диаметром: 6 мм Э42	кг	0,52		0,4472	62,33	27,87			27,87		
			Резина прессованная	Т	0,3		0,258	67778,19	17486,77			17486,77		
43	43	ГЭСН12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (карниз. свес)	100 м2			0,258	61507,18	15868,85	5314,94	61,45	17,19	10492,46	112,75 29,0895 0,27 0,0697
			Затраты труда рабочих (ср 3)	Чел.-ч	112,75		29,0895	182,71	5314,94	5314,94				0,0697
			Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,27		0,0697							
			Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.час	0,2		0,0516	986,15	50,89		50,89	12,2		
			Краны башенные, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,07		0,0181	584,92	10,59		10,59	5		
			Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,004		0,001	62244,07	62,24		62,24			
			Гвозди толевые круглые: 3,0x40 мм	Т	0,012		0,0031	97297,37	301,62			301,62		
			Проволока канатная оцинкованная, диаметр: 3 мм	Т	0,782		0,2018	50194,26	10129,2			10129,2		
			Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,7 мм	Т	12,8		9,1392	198,53	1814,41	1814,41				
44	44	ГЭСН09-03-050-01	Монтаж краевой рейки (прим.)	100 м			0,714	2659,69	1899,02	1814,4	20,88	9,87	63,74	12,8 9,1392 0,0357
			Затраты труда рабочих (ср 3,7)	Чел.-ч	12,8		9,1392	198,53	1814,41	1814,41				0,0357
			Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,05		0,0357							
			Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,05		0,0357	584,92	20,88		20,88	9,87		
3		2.01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой	Т	0,00075		0,0005	119016,16	59,51			59,51		

1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
45	08.3.07.01-0041	Сталь полосовая 40x4 мм	т			0,091763	45280,15	4155,04			4155,04			
46	ГЭСН15-04-030-04	Магловая окраска металлических поверхностей: решеток, перелетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., колличество окрасок 2	100 м2			0,058262	15259,56	889,05	783,14	1,17	0,59	104,74	71,06 4,1401	0,04 0,0023
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	71,06		4,1401	189,16	783,14	783,14			4,1401		
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,0023							0,0023	
	1. 91.06.06-048	Подъемники люльчатые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01		0,0006	251,87	0,15		0,15	0,11			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,03		0,0017	584,92	0,99		0,99	0,47			
	3. 01.7.20.08-0051	Вегошь	кг	0,3		0,0175	63,27	1,11			1,11			
3	4. 14.4.02.04-0015	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	0,0246		0,0014	56219,9	78,71			78,71			
	5. 14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7		0,1573	146,59	23,06			23,06			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах														
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам														
В том числе, справедливо:														
п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 41-46)														
Письмо Минстроя Иркутской области от 22.02.2013 №59-37-1081/13 Зональный коэффициент г. Братск ЭМ=1,1; МАТ=1,16 (Поз. 39-46)														
ТЧ п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты (с=25-15=10*0,5%=5% ОЗП=5%; ТЗ=5% (Поз. 41-43)														
Письмо Минстроя ИО от 03.10.2018 №02-59-4437/18 Коэффициент роста цен на 1 кв. 2019г. по отношению к 1 кв. 2018г. ПЗ=1,027 (ОЗП=1,027; ЭМ=1,027; МАТ=1,027) (Поз. 39-46)														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 4 Параллельно :														
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)														
Кровли														
Строительные металлические конструкции														
Отделочные работы														
Итого														
В том числе:														
Материалы														
Машинны и механизмы														
ФОТ														
Накладные расходы														

1	2	ГРАНД-Смета 2019	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сметная прибыль								12159,92						
Итого по разделу 4 Параметры								144061,08					108,645	1,2225

Раздел 5. Вентшахты

Вентшахты

47	47	ГЭСН20-02-012-02	Демонтаж дефлекторов диаметром патрубка: 400 мм <i>(Табл. 2, п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к раск.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к раск.; ТЭ=0,4; ТЭМ=0,4)</i>	шт		1	258,52	258,52	252,14	6,38	1,11		1,38	0,004
			Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	1,38		182,71	252,14	252,14				1,38	0,004
			Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004									
			Лебедки ручные и рычажные тяговыми усилием: 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,316		12,79	4,04		4,04				
			Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,004		584,92	2,34		2,34				
48	48	ГЭСН20-02-012-02	Установка дефлекторов диаметром патрубка: 400 мм	шт		1	683,05	683,05	630,35	15,95	2,76	36,75	3,45	0,01
			Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	3,45		182,71	630,35	630,35				3,45	0,01
			Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01									
			Лебедки ручные и рычажные тяговыми усилием: 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,79		12,79	10,1		10,1				
			Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01		584,92	5,85		5,85				
			Шнур асбестовый общедо назначения марки: ШАОН диаметром 8-10 мм	т	0,00006		296459,59	29,65		29,65				
			Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00005		103309,58	10,33		10,33				
			Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,117		117,88	13,79		13,79				
49	49	19.1.04.01-0007	Дефлекторы вытяжные цилиндрические из листовой грунтованной или оцинкованной стали, серия 5.904-51, диаметр патрубка 400 мм	шт.		1	4452,76	4452,76				4452,76		
50	50	ГЭСН46-04-008-01	Разборка покрытий параметров: из рулонных материалов (все слои)	100 м2		0,012	2547,2	30,57	28,75	1,82			14,38	0,1726
			Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	14,38		166,59	28,75	28,75				14,38	0,1726
			Лебедки электрические тяговыми усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.час	6,22		24,38	1,82		1,82				
			Строительный мусор	т	0,78									
51	51	ГЭСНр69-9-1	Очистка помещений от строительного мусора (Разборка битумно-керамзитной смеси)	100 т		0,000336	33170,31	11,15	11,15				214,32	0,072
			Затраты труда рабочих (ср 1,1)	чел.-ч	214,32		154,77	11,14	11,14				214,32	0,072

ГРАНД-Смета 2019																
1	2	4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1. 01.7.07.07	Строительный мусор	т	100		0,0336									
52	52	ГЭСН12-01-016-02	Оргуплотка оснований из бетона или раствора под водоэмульсионный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной	100 м2			0,012	1342,1	16,11	6,28	0,28	0,13	9,55	2,8	0,04	
			Загрязты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	2,8		0,0336	186,86	6,28	6,28				0,0336		
			Загрязты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,0005								0,0005	
		1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04		0,0005	584,92	0,29		0,29	0,14				
			Эмульсия битумная для гидроэмульсионных работ	т	0,045		0,0005	17677,61	8,84				8,84			
53	53	ГЭСН12-01-017-01	Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм	100 м2			0,012	12022,05	144,26	60,28	24,59	5,04	59,39	27,22	1,94	
			Загрязты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	27,22		0,3266	184,56	60,28	60,28				0,3266	0,0233	
			Загрязты труда машинистов	чел.-ч	1,94		0,0233								0,0233	
		1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,68		0,0082	986,15	8,09		8,09	1,94				
			Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,26		0,0151	988,94	14,93		14,93	3,11				
		2. 91.06.05-011	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача: до 4 м3/ч, напор 150 м	маш.час	2,36		0,0283	56,2	1,59		1,59					
		3. 91.07.07-001	Вода	м3	3,85		0,0462	14,23	0,66				0,66			
		4. 01.7.03.01-0001	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	1,53		0,0184	3198,87	58,86				58,86			
	3	5. 04.3.01.09-0001	Устройство выравнивающих стяжек: на кафель 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 12-01-017-01 (до толщ. 70 мм (70-15=55) ПЗ=55 (ОЗП=55; ЭМ=55 к раск.; ЗИМ=55; МАТ=55 к раск.; ТЗ=55; ТЗМ=55))	100 м2			0,012	29726,4	356,72	121,81	19,56	4,27	215,35	55	1,65	
			Загрязты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	55		0,66	184,56	121,81	121,81				0,66		
			Загрязты труда машинистов	чел.-ч	1,65		0,0198								0,0198	
		1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,55		0,0066	986,15	6,51		6,51	1,56				
			Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,1		0,0132	988,94	13,05		13,05	2,72				
		2. 91.06.05-011	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	5,61		0,0673	3198,87	215,28				215,28			
	3	3. 04.3.01.09-0001	Оргуплотка оснований из бетона или раствора под водоэмульсионный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной	100 м2			0,012	1342,1	16,11	6,28	0,28	0,13	9,55	2,8	0,04	
			Загрязты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	2,8		0,0336	186,86	6,28	6,28				0,0336		
			Загрязты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,0005								0,0005	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			ГРАНД-Смета 2019											
			1. 91.14.02-001	Автобидли бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04	0,0005	584,92	0,29		0,29	0,14		
			2. 01.2.03-07-0022	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	0,045	0,0005	17677,61	8,84			8,84		
56	56	ГЭСН12-01-002-09	Устройство кровель плоских из наплавленных материалов: в два слоя	100 м2		0,012	45610,2	547,32	34,61	3,03	0,89	509,68	14,36	0,29
			Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,36	0,1723	200,83	34,6	34,6				14,36	0,29
			Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,0035							0,1723	0,0035
			1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	0,0018	986,15	1,78		1,78	0,43		
			2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,05	0,0006	1042,38	0,63		0,63	0,17		
			3. 91.14.02-001	Автобидли бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,09	0,0011	584,92	0,64		0,64	0,3		
			4. 01.3.02-09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	29,94	0,3593	42,63	15,32			15,32		
			3	5. 12.1.02-03-0192	Техноэлект: ЭКП	м2	114	1,368	187,99	257,17		257,17		
			3	6. 12.1.02-03-0195	Техноэлект: ЭПП	м2	116	1,392	170,4	237,2		237,2		
57	57	ГЭСН12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (карнизный свес) из листовой окрашенной стали (прим.)	100 м2		0,0132	22255,27	293,77	271,93	3,14	0,88	18,7	112,75	0,27
			Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	112,75	1,4883	182,71	271,93	271,93				112,75	0,27
			Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,0036							1,4883	0,0036
			1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,2	0,0026	986,15	2,56		2,56	0,61		
			2. 91.14.02-001	Автобидли бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,07	0,0009	584,92	0,53		0,53	0,25		
			3. 01.7.15-06-0146	Гвозди толстые круглые: 3,0x40 мм	т	0,004	0,0001	62244,07	6,22			6,22		
			4. 08.3.03-05-0002	Проволока канатная оцинкованная, диаметр: 3 мм	т	0,012	0,0002	97297,37	19,46			19,46		
58	58	08.3.05-01-0030	Лист плоский с полимерным покрытием размером 2x1,25 м, тип покрытия полнестер 25 мкм, толщиной 0,7 мм	м2		1,386	409,73	567,89				567,89		
59	59	ГЭСН12-31-4	Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических покрытий отдельных карнизов, брандмаурных стен, парапетов, зонтов, сандриков, подоконных отливов, металлических бабок, прогонов и других мелких покрытий: за два раза с землин и лесов	100 м2		0,035	5613,72	196,48	134,04	0,23	0,1	62,21	20,75	0,01
			Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	20,75	0,7263	184,56	134,05	134,05				20,75	0,01
			Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,0004							0,7263	0,0004
			1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,1	0,0035	8,1	0,03		0,03			

ГРАНД-Смета 2019														
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	2. 91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,0004	584,92	0,23		0,23	0,11				
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,0035	63,27	0,22				0,22			
3	4. 14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ	т	0,0161	0,0006	63583,09	38,15				38,15			
	5. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0098	0,0003	76267,43	22,88				22,88			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах														
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам														
В том числе, справедливо:														
п. 8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 47-49, 52-58)														
Письмо Минстроя Иркутской области от 22.02.2013 №59-37-1081/13 Зональный коэффициент г. Братск ЭМ=1,1; МАГ=1,16 (Поз. 47-50, 52-59)														
ТЧ п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты (к=25-15=10*0,5%=5% ОЗП=5%; ТЗ=5% (Поз. 52-58)														
Письмо Минстроя ИО от 03.10.2018 №02-59-4437/18 Коэффициент роста цен на I кв. 2019г. по отношению к I кв. 2018г. ПЗ=1,027 (ОЗП=1,027; ЭМ=1,027; МАГ=1,027) (Поз. 47-59)														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 5 Вентшахты :														
Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водоотвод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)														
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)														
Прочие ремонтно-строительные работы														
Кровли														
Малые работы (ремонтно-строительные)														
Итого														
В том числе:														
Материалы														
Машины и механизмы														
ФОТ														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 5 Вентшахты														
Раздел 6. Прочие работы														
Вывоз строительного мусора														
60	60	ФССПп-01-01-01-041	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза		16,8703	420,34	7091,26	7091,26					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ГРАНД-Смета 2019													
61	ФССЦип-03-02-01-020	Перевозка грузов автомобилями торговыми грузоподъемностью до 5 т на расстоянии: I класс груза до 20 км		1 т груза		16,8703	274,52	4631,23		4631,23				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах														
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам														
В том числе, справочно:														
Письмо Министра Иркутской области от 22.02.2013 №59-37-108/1/13 Зональный коэффициент г. Братск ЭМ=1,1; МАТ=1,16 (Поз. 60-61)														
Письмо Министра ИО от 03.10.2018 №02-59-4437/18 Коэффициент роста цен на I кв. 2019г. по отношению к I кв. 2018г. ПЗ=1,027 (ОЗП=1,027; ЭМ=1,027; МАТ=1,027) (Поз. 60-61)														
Итого по разделу 6 Прочие работы :														
Погрузо-разгрузочные работы														
Перевозка грузов автограницпортом														
Итого														
В том числе:														
Машины и механизмы														
Итого по разделу 6 Прочие работы														
ИТОГИ ПО АКТУ:														
Итого прямые затраты по акту в текущих ценах														
Итого прямые затраты по акту с учетом коэффициентов к итогам														
В том числе, справочно:														
п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 3-8, 11-17, 41-43, 52-58, 18, 27, 30, 46, 22-23, 25-26, 28-29, 44-45, 35-36, 47-49, 37-38)														
Письмо Министра Иркутской области от 22.02.2013 №59-37-108/1/13 Зональный коэффициент г. Братск ЭМ=1,1; МАТ=1,16 (Поз. 1, 9, 21, 24, 31, 39-40, 50, 3-8, 11-17, 41-43, 52-58, 18, 27, 30, 46, 19-20, 59, 22-23, 25-26, 28-29, 44-45, 32-36, 47-49, 37-38, 60-61)														
ТЧ п.1.12.1 При выполнении работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты (к=25-15=10*0,5%÷5%=5%; ОЗП=5%; ТЗ=5% (Поз. 3-8, 11-17, 41-43, 52-58)														
Письмо Министра ИО от 03.10.2018 №02-59-4437/18 Коэффициент роста цен на I кв. 2019г. по отношению к I кв. 2018г. ПЗ=1,027 (ОЗП=1,027; ЭМ=1,027; МАТ=1,027) (Поз. 1, 9, 21, 24, 31, 39-40, 50, 2, 10, 51, 3-8, 11-17, 41-43, 52-58, 18, 27, 30, 46, 19-20, 59, 22-23, 25-26, 28-29, 44-45, 32-36, 47-49, 37-38, 60-61)														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по акту:														
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)														
Прочие ремонтно-строительные работы														
Кровли														
Отделочные работы														
Малые работы (ремонтно-строительные)														
Деревянные конструкции														
Строительные металлические конструкции														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ГРАНД-Смета 2019													
	Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санитарно-технических приборов и другие работы (ремонтно-строительные)							9203,64					8,816	0,0536
	Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							20704,65					21,0105	0,2425
	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							70,87					0,084	0,0005
	Погрузо-разгрузочные работы							8011						
	Перевозка грузов автотранспортом							5231,9						
	Итого							946183,62					836,4243	24,4055
	В том числе:													
	Материалы							473175,74						
	Машины и механизмы							40194,31						
	ФОТ							164356,33						
	Накладные расходы							181849,12						
	Сметная прибыль							92033,34						
	ВСЕГО по акту							946183,62						
	ВСЕГО по акту с тендерным коэффициентом К=0,99							936721,78						
	НДС 20%							187344,36						
	ВСЕГО по акту							1124066,14					836,4243	24,4055



С/ДЛ:
 Директор ООО «СДС» *[Signature]*
 ПРИНЯТИ
 Заместитель генерального директора по организационно-техническому обеспечению

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы технического заказчика
[Signature]
 Руководитель сектора подготовки проектно-сметной документации
[Signature]
 Руководитель северного территориального сектора службы технического заказчика
[Signature]
 Представитель органов местного самоуправления
[Signature]
 Представитель строительного контроля
[Signature]



Представитель собственников многоквартирного дома
 Постановление администрации г. Братска № 152 от 25.01.2019г.

[Signature]
 С.Ю. Холаковский



Заместитель генерального директора по организационно-техническому обеспечению
 М.О. Курин



Ю.А. Батурин
 Ю.М. Савченко

[Signature]
 Д.А. Кабанов
[Signature]
 Р.А. Мельников
[Signature]
 Д.А. Кубовский

[Signature]
 Р.А. Мельников