

ГРАНД-Смета 2019

СОГЛАСОВАНО:

Виктор Юрьевич Юрков
"12" мая 2020 г.
Юг-Монтажстрой



УТВЕРЖДАЮ:

Виктор Юрьевич Юрков
"12" мая 2020 г.

Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г. Краснодар, ул. Российская, дом 128 (ч.1 ст. 166 ЖК РФ)
(наименование стройки)

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

Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения в многоквартирном доме,
на расположенном по адресу: г. Краснодар, ул. Российская, дом 128 (ч.1 ст. 166 ЖК РФ)
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 02/03-20-ТМ

Сметная стоимость _____ 2724,234 тыс. руб.
строительных работ _____ 1743,395 тыс. руб.
монтажных работ _____ 274,305 тыс. руб.
оборудования _____ 252,495 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 162,777 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 734,86 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв. 2020 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.				Т/з осн. раб.	Т/з мех.		
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.			З/пМех	Мат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Демонтажные работы													
1	ГЭСНр65-1-3 Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром	100 м		1,02 (10+10+25+50+2+5) / 100	14869,28	15167	15085	82	56		77,91	0,27
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	76,38	77,91	193,62	15084,93	15084,93					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,27								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,26	0,27	242,93	65,59		65,59	57,05			
	2. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	6,5	6,63	2,68	17,77		17,77				
	3. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85	0,867								
	4. 01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3	5,4	5,508								
H	5. 01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43	0,4386								

2	ГЭСНр65-3-5 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Снятие клапанов диаметром до 125 мм	100 шт		0,57 <i>(4+10+6+15+6+6+10) / 100</i>	18973,05	10815	10660	155	135		54,58	0,64
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	95,76	54,58	195,29	10658,93	10658,93					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	0,64								
1. 91.06.06-048		Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	1,12	0,64	242,93	155,48		155,48	135,24			
<i>Н</i>	2. 01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	3,62	2,063								
3	ГЭСНм11-02-001-03 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	(Демонтаж)Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях (насос) <i>(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)</i>	шт		2	143,6	287	287				1,24	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,618	1,24	232,36	288,13	288,13					
1. 01.1.02.08-0031		Прокладки паронитовые	кг										
4	ГЭСН18-06-007-08 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	(Демонтаж)Установка фильтров диаметром: 125 мм <i>(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)</i>	10 шт		0,2 <i>(1+1) / 10</i>	3390,92	678	560	118	8		2,56	0,09
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	12,819	2,56	218,42	559,16	559,16					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,432	0,09								
1. 91.05.05-014		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,165	0,03	989,36	29,68		29,68	7,41			
2. 91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,267	0,05	1054,53	52,73		52,73				
3. 91.17.04-233		Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	3,933	0,79	37,17	29,36		29,36				
4. 01.7.11.07-0045		Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т			101224,96							
<i>Н</i>	5. 18.2.08.10	Фильтры для очистки воды	шт										
5	ГЭСНм11-02-022-05 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	(Демонтаж)Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 80 мм <i>(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)</i>	шт		2	294,1	588	487	101			2,48	0,1
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	1,236	2,47	196,99	486,57	486,57					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,048	0,1								
1. 91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,048	0,1	1054,53	105,45		105,45				

	2. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг										
	3. 01.7.15.02-0085	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 16 (18) мм	т			111750							
	4. 01.7.15.11-0048	Шайбы оцинкованные, диаметр: 16 мм	кг										
6	ГЭСНм06-05-001-07 <i>Приказ Министра России №1038/пр от 30.12.2016</i>	(Демонтаж)Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде,; вертикальный, устанавливаемый на фундаменте <i>(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)</i>	т		0,425 425/1000	1163,36	494	381	113	21		1,66	0,1
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	3,9	1,66	229,87	381,58	381,58					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,228	0,1								
	1. 91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.час	0,018	0,01								
	2. 91.05.04-013	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 125 т	маш.час	0,168	0,07	1578,56	110,5		110,5	21,04			
	3. 91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.час	0,048	0,02								
	4. 91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.час	0,012	0,01								
	5. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,045	0,02	37,17	0,74		0,74				
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3										
	7. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг										
	8. 01.7.11.07-0230	Электроды: УОНИ 13/55	кг			101,22							
	9. 01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг										
	10. 07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг										
	11. 25.1.01.04-0031	Шпалы неопитанные для железных дорог: 1 тип	шт										
7	ГЭСНр66-24-2 <i>Приказ Министра России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2		0,5 50 / 100	3698,14	1849	1849				9,55	
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	19,1	9,55	193,62	1849,07	1849,07					
Раздел 2. Монтажные работы													
9	Давальческий материал	Теплообменник НН№55Е, Ридан	шт.		1								
10	ГЭСНм11-02-001-03 <i>Приказ Министра России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях (насосы)	шт		3 2+1	478,66	1436	1436				6,18	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06	6,18	232,36	1435,98	1435,98					

	1. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,042	0,126									
11	Прайс-лист	Циркуляционный насос TOP-S 80/15, 3x400 В, PN 10, Wilo	шт.		2	123262	246524							
12	Прайс-лист	Циркуляционный насос Star-RS 25/4 с гайками, Wilo	шт.		1	5970,5	5971							
13	ГЭСН18-04-001-03 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,2 м3	шт		1	1037,07	1037	842	195	12		4,03	0,16	
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	4,03	4,03	209,05	842,47	842,47						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16									
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,04	0,04	1509,84	60,39		60,39	9,88				
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,01	0,01	989,36	9,89		9,89	2,47				
	3. 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.час	0,4	0,4	20,81	8,32		8,32					
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,11	0,11	1054,53	116		116					
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,16	0,16									
	6. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,04	0,04									
	7. 14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00008	0,0001									
	8. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00004										
	9. 18.5.01.01-0002	Баки расширительные круглые вместимостью: до 0,2 м3	шт	1	1									
14	Давальческий материал (материал заказчика)	Мембранный расширительный бак N 200	шт.		1									
15	ГЭСНм11-04-004-01 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Аппарат, масса от 0,15 т до 0,2 т(тепловычислитель ТВ7-01М)	шт		1	3181,36	3181	2206	927	106	48	10,1	0,9	
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	10,1	10,1	218,42	2206,04	2206,04						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	0,9									
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,43	0,43	989,36	425,42		425,42	106,21				
	2. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,49	0,49	11,85	5,81		5,81					
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,47	0,47	1054,53	495,63		495,63					
	4. 01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 6 мм	кг	0,0267	0,0267	111,75	2,98				2,98			

	5. 01.7.15.03-0034	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 12 мм	кг	0,407	0,407	111,75	45,48				45,48		
	6. 03.1.01.01-0002	Гипсовые вяжущие, марка: Г3	т	0,0005	0,0005								
	7. 10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки: ПОС61	кг	0,005	0,005								
	8. 14.4.02.04-0151	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные: МА-021	т	0,00025	0,0003								
	9. 14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00001									
	10. 20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные: медные соединительные	100 шт	0,02	0,02								
16	Давальческий материал (материал заказчика)	Тепловычислитель ТВ7-01М	шт.		1								
17	ГЭСНм11-02-022-02 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	шт		1	225,36	225	203			22	1,03	
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	1,03	1,03	196,99	202,9	202,9					
	1. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,0008	0,0008								
	2. 01.7.15.03-0033	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 10 мм	кг	0,201	0,201	111,75	22,46				22,46		
18	Прайс-лист	Преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ-20	шт.		1	23900	23900				23900		
19	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 20 мм	шт		2	109,17	218				218		
20	ГЭСНм11-02-022-03 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт		1	236,65	237	203			34	1,03	
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	1,03	1,03	196,99	202,9	202,9					
	1. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,002	0,002								
	2. 01.7.15.03-0034	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 12 мм	кг	0,302	0,302	111,75	33,75				33,75		
21	Прайс-лист	Преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ-32	шт.		1	25070	25070				25070		
22	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 32 мм	шт		2	157,5	315				315		
23	ГЭСНм11-02-022-04 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	шт		1	769,74	770	609	116		45	3,09	0,11

		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	3,09	3,09	196,99	608,7	608,7					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11								
1.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,11	0,11	1054,53	116		116				
2.	01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,003	0,003								
3.	01.7.15.03-0033	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 10 мм	кг	0,403	0,403	111,75	45,04				45,04		
24	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт		2	216,67	433				433		
25	Прайс-лист	Преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ-50	шт.		1	27870	27870				27870		
26	ГЭСНм11-02-022-05 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 80 мм	шт		2	1226,17	2452	1623	337		492	8,24	0,32
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	4,12	8,24	196,99	1623,2	1623,2					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,32								
1.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,16	0,32	1054,53	337,45		337,45				
2.	01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,014	0,028								
3.	01.7.15.02-0085	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 16 (18) мм	т	0,0022	0,0044	111750	491,7				491,7		
4.	01.7.15.11-0048	Шайбы оцинкованные, диаметр: 16 мм	кг	0,002	0,004								
27	Прайс-лист	Преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ-65	шт.		2	30550	61100				61100		
28	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм	шт		4	300	1200				1200		
29	Прайс-лист	Комплект термопреобразователей платиновых, 100 мм	шт.		5	3370	16850				16850		
30	ГЭСНм10-02-016-06 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт		5 3+2	2518,06	12590	12388			202	50,5	2,2
		Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	10,1	50,5	245,31	12388,16	12388,16					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	2,2								
1.	91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,44	2,2								
2.	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,05								
3.	01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,1								

	4. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	1,5	111,75	167,63				167,63		
	5. 01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами 12x70 мм	100 шт	0,1	0,5	69	34,5				34,5		
	6. 03.1.01.01-0002	Гипсовые вяжущие, марка: Г3	т	0,0003	0,0015								
	7. 10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001	0,0005								
	8. 10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки: ПОС40	кг	0,06	0,3								
	9. 14.3.02.01-0219	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,00002	0,0001								
	10. 14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03	0,15								
	11. 20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные: П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,1	0,5								
	12. 22.2.02.15-0001	Скрепы 10x2	кг	0,02	0,1								
	13. 24.3.01.01-0004	Трубка полихлорвиниловая ПВХ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,4								
	14. 999-0005	Масса	т	0,001	0,005								
31	Прайс-лист	Блок питания одноканальный БП (U = 12В)	шт.		3	1200	3600				3600		
32	Прайс-лист	Блок питания с функцией UPS	шт.		2	2208,33	4417				4417		
33	ГЭСН16-06-005-02 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 50 мм	шт		1	500,3	500	268	34		198	1,22	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	1,22	1,22	219,48	267,77	267,77					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,02	1054,53	21,09		21,09				
	2. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	0,35	37,17	13,01		13,01				
	3. 01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,00018	0,0002	101224,96	20,25				20,25		
	4. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,00128	0,0013	130750	169,98				169,98		
	5. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,05	257	12,85				12,85		
<i>H</i>	6. 23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	2	2								
34	Прайс-лист	Счетчик воды крыльчатый ВСКМ 90 ДУ50	шт.		1	8788,33	8788				8788		
35	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт		2	216,67	433				433		

36	ГЭСНм11-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прибор, масса, кг, до: 1,5 (установка электропривода)	шт		1	239,33	239	239				1,03	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03	1,03	232,36	239,33	239,33					
	1. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,042	0,042								
37	Прайс-лист	Электропривод AMV 435, 230 В, Tmax=130°C, Danfoss	шт		1	37180	37180				37180		
39	Давальческий материал (материал заказчика)	Клапан регулирующий VFG 2, Danfoss	шт.		1								
40	Давальческий материал (материал заказчика)	Регулирующий блок перепада давления AFP-9, для VFG2, Danfoss	шт.		1								
41	Давальческий материал (материал заказчика)	Импульсная трубка AF, медь 10x1 L=1500mm	шт.		2								
42	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт		2	333,33	667				667		
43	ГЭСН16-05-001-02 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт		1	511,53	512	319	34		159	1,47	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	1,47	217,3	319,43	319,43					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,02	1054,53	21,09		21,09				
	2. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	0,35	37,17	13,01		13,01				
	3. 01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт	0,002	0,002								
	4. 01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,00014	0,0001	101224,96	10,12				10,12		
	5. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,0011	0,0011	130750	143,83				143,83		
H	6. 18.1.01.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	1								
H	7. 23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	2	2								
44	Прайс-лист	Клапан регулирующий фланцевый Ду50	шт.		1	39400,83	39401				39401		
45	ГЭСН16-05-001-03 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт		1	1005,89	1006	632	70	5	304	2,91	0,04

		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,91	2,91	217,3	632,34	632,34						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04									
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	0,01	1509,84	15,1		15,1	2,47				
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,01	0,01	989,36	9,89		9,89	2,47				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,02	1054,53	21,09		21,09					
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,63	0,63	37,17	23,42		23,42					
	5. 01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт	0,002	0,002									
	6. 01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,00033	0,0003	101224,96	30,37				30,37			
	7. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,00207	0,0021	130750	274,58				274,58			
	Н 8. 18.1.01.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	1									
	Н 9. 23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	2	2									
46	Прайс-лист	Клапан регулирующий фланцевый Ду80	шт.			1	74496,67	74497				74497		
47	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт			2	333,33	667				667		
48	ГЭСНм11-02-042-03 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Клапан с приводом регулирующий, диаметр условного прохода:32 мм	шт			2	659,58	1319	441	818	99	60	2,24	0,8
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	1,12	2,24	196,99	441,26	441,26						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,8									
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,2	0,4	989,36	395,74		395,74	98,8				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,2	0,4	1054,53	421,81		421,81					
	3. 01.7.15.03-0034	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 12 мм	кг	0,201	0,402	111,75	44,92				44,92			
	4. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,06	257	15,42				15,42			
	5. 08.3.04.02-0033	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметр: 30 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,0032	0,0064									
49	Давальческий материал (материал заказчика)	Клапан соленоидный с сервоприводом, с катушкой, Ду32	шт.			2								
50	ГЭСНм11-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт			1	239,33	239	239				1,03	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03	1,03	232,36	239,33	239,33						
	1. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,042	0,042									

51	Прайс-лист	Реле давления (прессостат) КР1 35	шт.			1	3892,5	3893					3893		
52	ГЭСН18-06-002-05 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 133 мм	шт			1	2407,34	2407	1822	137	10		448	8,34	0,07
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	8,34		8,34	218,42	1821,62	1821,62						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07		0,07									
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,04		0,04	989,36	39,57		39,57	9,88				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,03		0,03	1054,53	31,64		31,64					
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,76		1,76	37,17	65,42		65,42					
	4. 01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марки: КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,00154		0,0015									
	5. 01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт	0,004		0,004									
	6. 01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,00012		0,0001	101224,96	10,12					10,12		
	7. 01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т	0,00391		0,0039	111750	435,83					435,83		
	8. 18.5.05.02-0006	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка: 133 мм, корпуса 429 мм	шт	1		1									
<i>H</i>	9. 23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	4		4									
53	Давальческий материал	Грязевик ТС-569 тепловых пунктов (грязевик абонентский)	шт.			1									
54	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 125 мм	шт			4	604,17	2417					2417		
55	ГЭСН16-05-001-03 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт			16 2+12+1+1	1005,89	16094	10117	1112	79		4865	46,56	0,64
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,91		46,56	217,3	10117,49	10117,49						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,64									
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01		0,16	1509,84	241,57		241,57	39,52				
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,01		0,16	989,36	158,3		158,3	39,52				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02		0,32	1054,53	337,45		337,45					
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,63		10,08	37,17	374,67		374,67					
	5. 01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт	0,002		0,032									
	6. 01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,00033		0,0053	101224,96	536,49					536,49		

	7. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,00207	0,0331	130750	4327,83				4327,83		
H	8. 18.1.01.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	16								
H	9. 23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	2	32								
56	Прайс-лист	Обратный клапан фланцевый, Ду 100	шт.		2	22682	45364				45364		
57	Прайс-лист	Кран шаровый JIP-FF, Ду100	шт.		12	24864,17	298370				298370		
58	Давальческий материал	Фильтр чугунный фланцевый Ду100	шт.		1								
59	Давальческий материал	Фильтр чугунный фланцевый Ду100 магнитно-сетчатый	шт.		1								
60	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт		26	425	11050				11050		
61	ГЭСН16-05-001-04 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 125 мм	шт		16 11+2+3	2310,62	36970	23364	2155	158	11451	107,52	1,44
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	6,72	107,52	217,3	23364,1	23364,1					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	1,44								
1.	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,02	0,32	1509,84	483,15		483,15	79,04			
2.	91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,02	0,32	989,36	316,6		316,6	79,04			
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,05	0,8	1054,53	843,62		843,62				
4.	91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,86	13,76	37,17	511,46		511,46				
5.	01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт	0,002	0,032								
6.	01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,00056	0,009	101224,96	911,02				911,02		
	7. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,00504	0,0806	130750	10538,45				10538,45		
H	8. 18.1.01.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	16								
H	9. 23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	2	32								
62	Прайс-лист	Кран шаровый JIP-FF, Ду125	шт.		11	36357,5	399933				399933		
63	Прайс-лист	Обратный клапан фланцевый, Ду 125	шт.		2	28208	56416				56416		
64	Давальческий материал	Фильтр чугунный фланцевый Ду125	шт.		3								
65	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 125 мм	шт		12	604,17	7250				7250		
66	ГЭСН18-07-001-05 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Установка кранов	компл		41 2+3+5+21+6+2+1+1	28,18	1155	1155				4,92	
		Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.-ч	0,12	4,92	234,85	1155,46	1155,46					

	1. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,41														
	2. 14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,0008														
	3. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00001	0,0004														
	4. 18.1.10.09-0011	Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные	10 компл.	0,1	4,1														
67	Прайс-лист	Кран шаровый VVR, Ду20 (цена:577/1,2)	шт.		2	480,83	962												962
68	Прайс-лист	Кран шаровый VVR, Ду32 (цена:1363/1,2)	шт.		3	1135,83	3407												3407
69	Прайс-лист	Кран шаровый VVR, Ду50 (цена:3094/1,2)	шт.		5	2578,33	12892												12892
70	Прайс-лист	Шаровой латунный кран с американкой ВР-ВР, ручка-бабочка, Ду15	шт.		21	533	11193												11193
71	Прайс-лист	Кран шаровый сливной с наружной резьбой и насадкой для шланга, Ду25	шт.		6	1886,56	11319												11319
72	Прайс-лист	Вентиль подключения расширительного бака, Ду25	шт.		2	4855	9710												9710
73	Давальческий материал	Фильтр сетчатый (латунный шаровой кран) Ду 32 со сливным краном Danfoss Y222P	шт.		1														
74	Давальческий материал	Фильтр сетчатый (латунный шаровой кран) Ду 50 со сливным краном Danfoss Y222P	шт.		1														
75	ГЭСН16-05-003-02 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 40 мм	шт		2	604,91	1210	813	55										342
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	1,86	3,72	218,42	812,52	812,52											
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04														
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,04	1054,53	42,18												42,18
	2. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,17	0,34	37,17	12,64												12,64
	3. 01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт	0,001	0,002														
	4. 01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,00009	0,0002	101224,96	20,25												20,25
	5. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,00124	0,0025	130750	326,88												326,88
<i>Н</i>	6. 18.1.01.01	Клапаны	шт	1	2														
<i>Н</i>	7. 23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	1	2														
76	Давальческий материал (материал заказчика)	Клапан предохранительный КПП 496-01 фланцевый чугунный	шт.		2														

77	ГЭСН18-07-001-02 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Установка манометров: с трехходовым краном	компл		16	51,12	818	818				3,52	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,22	3,52	232,36	817,91	817,91					
	1. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,16								
	2. 14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,0003								
	3. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00001	0,0002								
78	Прайс-лист	Термоманометр радиальный РОСМА ТМТБ-31Р .1 1/2"	шт.		16	1205,83	19293				19293		
79	Прайс-лист	Кран трехходовый для манометра	шт.		16	663,5	10616				10616		
80	ГЭСНм11-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт		2 1+1	239,33	479	479				2,06	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03	2,06	232,36	478,66	478,66					
	1. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,042	0,084								
81	Прайс-лист	Балансировочный клапан ASV-PV с внутренней резьбой, Danfos	шт.		1	11845,5	11846				11846		
82	Прайс-лист	Запорный клапан Ду20 ASV-M, Danfos	шт.		1	2473,5	2474				2474		
83	ГЭСНм11-02-001-03 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 10 кг	шт		1	478,66	479	479				2,06	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06	2,06	232,36	478,66	478,66					
	1. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,042	0,042								
84	Прайс-лист <i>По состоянию на 28.04.2020 г. 1 Евро=80,42 рубля</i>	Теплосчетчик Multical UF(в комплект теплосчетчика входит : расходомер ULTRAFLOW, вычислитель Multical 602 с литиевой батареей-1 шт.,термодатчиков Pt -500-2 шт.) (цена:632 €*80,42/1,2)	шт.		1	42354,53	42355				42355		
85	ГЭСН16-02-005-02 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м		0,1 10 / 100	15237,4	1524	1402	122	5		6,08	0,11
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	60,83	6,08	230,48	1401,32	1401,32					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	0,11								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	0,01	1509,84	15,1		15,1	2,47			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,07	0,01	989,36	9,89		9,89	2,47			

	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,87	0,09	1054,53	94,91		94,91				
	4. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,84	2,68	4,93		4,93				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0,032								
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3	0,35	0,035								
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75	0,275								
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм	т	0,0002									
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	кг	0,0099	0,001								
H	10. 04.3.01.09	Раствор цементный	м3	0,008	0,0008								
H	11. 19.1.01.11	Крепления	кг										
H	12. 23.7.01.07	Трубопроводы с гильзами	м	100	10								
86	ФССЦ-23.5.02.02-0004 <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	м		10	161,1	1611				1611		
87	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Отвод 90 стальной для электросварной прямошовной трубы, Ду50	шт		10	45,83	458				458		
88	ГЭСН16-02-005-04 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м		0,04 4 / 100	20457,31	818	735	83	4		3,19	0,07
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	79,75	3,19	230,48	735,23	735,23					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	0,07								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,27	0,01	1509,84	15,1		15,1	2,47			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1		989,36							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	1,4	0,06	1054,53	63,27		63,27				
	4. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	34,92	1,4	2,68	3,75		3,75				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0,0244								
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3	0,67	0,0268								
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03	0,2812								
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм	т	0,0005									
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	кг	0,0251	0,001								
H	10. 04.3.01.09	Раствор цементный	м3	0,021	0,0008								
H	11. 19.1.01.11	Крепления	кг										

Н	12.23.7.01.07	Трубопроводы с гильзами	м	100	4								
89	ФССЦ-23.5.02.02-0005 <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 76 мм, толщина стенки 3 мм	м		4	259,89	1040					1040	
90	ГЭСН16-02-005-05 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м		0,25 25 / 100	20457,31	5114	4595	519	23		19,94	0,44
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	79,75	19,94	230,48	4595,77	4595,77					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	0,44								
	1.91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,27	0,07	1509,84	105,69		105,69	17,29			
	2.91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	0,03	989,36	29,68		29,68	7,41			
	3.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	1,4	0,35	1054,53	369,09		369,09				
	4.91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	34,92	8,73	2,68	23,4		23,4				
	5.01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0,1525								
	6.01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3	0,67	0,1675								
	7.01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99	2,748								
	8.01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм	т	0,0005	0,0001								
	9.03.1.02.03-0015	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	кг	0,0393	0,0098								
Н	10.04.3.01.09	Раствор цементный	м3	0,021	0,0053								
Н	11.19.1.01.11	Крепления	кг										
Н	12.23.7.01.07	Трубопроводы с гильзами	м	100	25								
91	ФССЦ-23.5.02.02-0006 <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 108 мм, толщина стенки 4,5 мм	м		25	405,49	10137					10137	
92	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Отвод 90 стальной для электросварной прямошовной трубы, Ду100	шт		15	258,33	3875					3875	
93	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода: 100x80 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 108x4,5- 89x3,5 мм	шт		1	222,5	223					223	

94	Прайс-лист <i>Приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода: 100x65 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 108x4,5- 76x3 мм	шт		4	122,5	490					490		
95	Прайс-лист <i>Приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода: 100x50 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 108x4,5- 57x3 мм	шт		7	127,5	893					893		
96	Прайс-лист <i>Приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), наружным диаметром и толщиной стенки 57x32 мм	шт		2	138,33	277					277		
97	Прайс-лист <i>Приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), наружным диаметром и толщиной стенки 32x20 мм	шт		2	83,33	167					167		
98	Прайс-лист <i>Приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), наружным диаметром и толщиной стенки 20x15 мм	шт		2	83,33	167					167		
99	ГЭСН16-02-005-06 <i>Приказ Министра России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм	100 м		0,5 50 / 100	29024,76	14512	13141	1371	80		57,72	1,11	
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	115,44	57,72	227,67	13141,11	13141,11						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21	1,11									
1.	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,5	0,25	1509,84	377,46		377,46	61,75				
2.	91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,15	0,08	989,36	79,15		79,15	19,76				
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	1,56	0,78	1054,53	822,53		822,53					
4.	91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	49,42	24,71	2,68	66,22		66,22					
5.	91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,66	0,83	37,17	30,85		30,85					
6.	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,91	0,455									
7.	01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3	1	0,5									
8.	01.7.03.01-0001	Вода	м3	17,17	8,585									
9.	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм	т	0,0007	0,0004									
10.	03.1.02.03-0015	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	кг	0,0615	0,0308									
H	11. 04.3.01.09	Раствор цементный	м3	0,114	0,057									
H	12. 19.1.01.11	Крепления	кг											
H	13. 23.7.01.07	Трубопроводы с гильзами	м	100	50									

100	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 133 мм, толщина стенки 5 мм	м		50	502,98	25149				25149		
101	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Отвод 90 стальной для электросварной прямошовной трубы, Ду125	шт		35	433,33	15167				15167		
102	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода: 125x100 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 133x5- 108x4,5 мм	шт		3	136,21	409				409		
103	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода: 125x80 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 133x5- 89x3,5 мм	шт		7	136,21	953				953		
104	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода: 125x65 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 133x5- 76x3 мм	шт		4	136,21	545				545		
105	ГЭСН16-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м		0,01 1 / 100	8141,03	81	76	5			0,33	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	32,97	0,33	229,87	75,86	75,86					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,01								
1.	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08		1509,84							
2.	91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,07		989,36							
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,35		1054,53							
4.	91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,01	2,68	0,03		0,03				
5.	01.3.02.03-0011	Ацетилен растворенный технический марки: А	т	0,00013									
6.	01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3	0,281	0,0028								
7.	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25	0,0025								
8.	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06	0,0006								
9.	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм	т	0,00017									
10.	03.1.02.03-0015	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	кг	0,0009									
11.	14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00044									

	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00053									
H	13. 18.1.01.01	Арматура муфтовая	шт										
H	14. 19.1.01.11	Крепления	кг										
H	15. 23.7.01.07	Трубопроводы с гильзами	м	100	1								
106	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой неоцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода: 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м		1	70,83	71				71		
107	ГЭСН16-02-001 02 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м		0,04 4/100	8141,03	326	304	22	1		1,32	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	32,97	1,32	229,87	303,43	303,43					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,02								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08		1509,84							
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,07		989,36							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,35	0,01	1054,53	10,55		10,55				
	4. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,05	2,68	0,13		0,13				
	5. 01.3.02.03-0011	Ацетилен растворенный технический марки: А	т	0,00013									
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3	0,281	0,0112								
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44	0,0176								
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06	0,0024								
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм	т	0,00017									
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	кг	0,0016	0,0001								
	11. 14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00044									
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00053									
H	13. 18.1.01.01	Арматура муфтовая	шт										
H	14. 19.1.01.11	Крепления	кг										
H	15. 23.7.01.07	Трубопроводы с гильзами	м	100	4								
108	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой неоцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м		4	87,5	350				350		
109	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Отвод 90 стальной для водогазопроводной трубы, Ду20	шт		5	16,67	83				83		

110	ГЭСН16-02-001-04 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м		5	8141,03	40705	37894	2811	185		164,85	2,5
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	32,97	164,85	229,87	37894,07	37894,07					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	2,5								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	1509,84	603,94		603,94	98,8			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,07	0,35	989,36	346,28		346,28	86,45			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,35	1,75	1054,53	1845,43		1845,43				
	4. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	5,75	2,68	15,41		15,41				
	5. 01.3.02.03-0011	Ацетилен растворенный технический марки: А	т	0,00013	0,0007								
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3	0,281	1,405								
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,13	5,65								
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06	0,3								
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм	т	0,00017	0,0009								
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	кг	0,004	0,02								
	11. 14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00044	0,0022								
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00053	0,0027								
<i>Н</i>	13. 18.1.01.01	Арматура муфтовая	шт										
<i>Н</i>	14. 19.1.01.11	Крепления	кг										
<i>Н</i>	15. 23.7.01.07	Трубопроводы с гильзами	м	100	500								
111	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой неоцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода: 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м		5	154,17	771					771	
112	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Отвод 90 стальной для водогазопроводной трубы, Ду32	шт		20	29,17	583					583	
113	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм	шт		4	300	1200					1200	
114	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Фланцы стальные плоские приварные давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт		4	333,33	1333					1333	

115	ГЭСН13-03-002-04 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		1,5 150 / 100	2396,04	3594	1905	16		1673	7,97	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	7,97	239,22	1906,58	1906,58					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,02	11,85	0,24		0,24				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,02								
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,02	1054,53	21,09		21,09				
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,68								
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,018	74508,94	1341,16				1341,16		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,003	110500,04	331,5				331,5		
116	ГЭСН13-03-004-23 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой (Окраска за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2		1,5 150 / 100	3935,12	5903	1877	64		3962	8,64	0,09
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,76	8,64	217,3	1877,47	1877,47					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,03	11,85	0,36		0,36				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,03								
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04	0,06	1054,53	63,27		63,27				
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,8	4,2								
	5. 14.4.02.09-0302	Краска БТ-177 серебристая	т	0,018	0,027	130764,81	3530,65				3530,65		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0026	0,0039	110500,04	430,95				430,95		
117	ГЭСН26-01-017-01 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	10 м		9,9 (50+25+4+10+5+4+1) / 10	1081,54	10707	8097	2610			34,85	2,48
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	3,52	34,85	232,36	8097,75	8097,75					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	2,48								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,25	2,48	1054,53	2615,23		2615,23				
	2. 91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	0,39	3,86								
	3. 01.7.06.14-0036	Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3x50 мм	10 м	1,5	14,85								

	4. 10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 0,5 мм	кг	0,033	0,3267									
	5. 12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	2,97									
Н	6. 12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11	108,9									
	7. 14.1.04.01-0001	Клей «Армофлекс» 520	л	0,143	1,416									
	8. 14.3.02.06-0001	Краска «Армофиниш»	л											
	9. 14.5.09.05-0103	Очиститель для клея «Армофлекс»	л	0,02	0,198									
118	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубная теплоизоляция	м		50	1501,67	75084					75084		
119	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубная теплоизоляция	м		25	988,33	24708					24708		
120	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубная теплоизоляция	м		4	674,17	2697					2697		
121	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубная теплоизоляция	м		10	526,67	5267					5267		
122	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубная теплоизоляция	м		5	315,83	1579					1579		
123	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубная теплоизоляция	м		4	54,17	217					217		
124	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубная теплоизоляция	м		1	53,33	53					53		
125	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Клей , 2,6 л	шт		2	2150	4300					4300		
126	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Покрытие	м2		100	675,83	67583					67583		
127	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Пластиковые заклёпки ,1000 шт.	уп.		1	465	465					465		
128	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Самоклеящаяся лента	шт.		5	2130,83	10654					10654		

129	ГЭСН22-06-005-03 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 100 мм (125 мм)	шт	1	776,62	777	534	243			2,23	0,88
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	2,23	239,22	533,46	533,46					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,23	1054,53	242,54		242,54				
	2. 91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки: на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	0,65								
	3. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,23	2,68	0,62		0,62				
	4. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,041		0,041						
	5. 01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3	0,193		0,193						
	6. 01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,00022		0,0002						
<i>H</i>	7. 23.3.10.02	Трубы стальные	м	0,4		0,4						
130	Прайс-лист <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 133 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,4	502,98	201				201		
131	ГЭСН16-07-005-03 <i>Приказ Минстроя России №1038/пр от 30.12.2016</i>	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	100 м	0,99 <i>(50+25+4+10+5+4+1) / 100</i>	1269,44	1257	1226	31			4,96	
		Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.-ч	5,01	247,15	1225,86	1225,86					
	1. 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.час	1,5	20,81	31,01		31,01				

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,3		16,14							
	3. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0198							
	4. 14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00005									
	5. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00002									
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							1999172	161790	14456	987	1570431	734,86	15,7
Накладные расходы							165375						
Сметная прибыль							105648						
Итого по смете:													
Итого по разделу 1 Демонтажные работы							67034					149,98	1,2
Итого по разделу 2 Монтажные работы							2203161					584,88	14,5
Итого							2270195					734,86	15,7
В том числе:													
Материалы							1570431						
Машины и механизмы							14456						
ФОТ							162777						
Оборудование							252495						
Накладные расходы							165375						
Сметная прибыль							105648						
НДС 20% от 2270195							454039						
ВСЕГО по смете							2724234					734,86	15,7

Составил:

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:

(должность, подпись, расшифровка)

