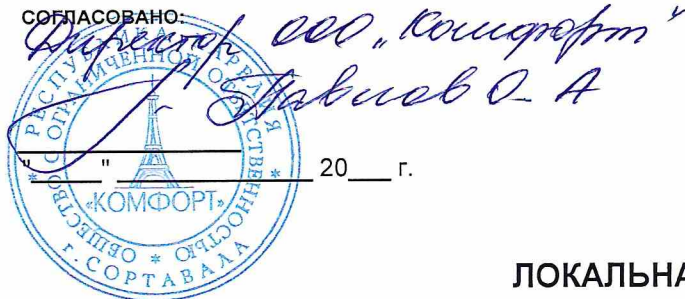


СОГЛАСОВАНО:



УТВЕРЖДАЮ:

" " 20\_\_ г.

" " 20\_\_ г.

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №01**

Монтаж узла учета и ИТП в здании по адресу: г. Сортавала, пгт. Хелюля, ул. Набережная д.18

Основание: Дефектная ведомость

Сметная стоимость 350418 руб.

Средства на оплату труда 73699 руб.

Нормативная трудоемкость 537 чел. час.

Смета составлена в ценах 4 квартал 2021 года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Демонтажные работы**

1	ТЕРр-65-01-002 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,15; Кэм=1,15	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=8,15 Кзлм=30 Кмат=9,76 (1625) НР = 88% (НР = 1436 руб.) СП = 44% (СП = 718 руб.)	0,08 100м трубопровод а	21215,25 20301,53	165,42 94,19	1697	1624	13 8	68,56	5,49
2	ССЦ01-509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	0,0272 т							
3	ТЕРр-65-01-003 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,15; Кэм=1,15	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=8,89 Кзлм=30 Кмат=9,77 (1626) НР = 78% (НР = 673 руб.) СП = 50% (СП = 432 руб.)	0,033 100м трубопровод а	27096,06 26008,52	229,93 143,87	894	858	8 5	87,84	2,9
4	ССЦ01-509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	0,0142 т							
5	ТЕР-18-06-002-03 МПС 81-36 2004	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до 89 мм	2	754,39	57,47	1509	1394	115	2,11	4,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	п.3.3.1В Козп=0,4 Кэм=0,4 Кмат=0 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Тб2 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	диаметром патрунков до 50 мм (демонтаж (разборка) внутренних санитарно- технических устройств) (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ- ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=5,8 Кзпм=30 Кмат=11,12 (8178) НР = 134% (НР = 1881 руб.) СП = 83%*0,85 (СП = 991 руб.)	шт	696,92	5,18			10		
6	СПГ-01-01-001-41	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	0,0414 т груза	820,71		34				
7	СПГ-03-21-001-19	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 19 км	0,0414 т груза	271,83		11				
8	МУП "Благоустройство и озелен	Утилизация строительного мусора	0,0414 т	1726		71				
<b>Итого: Демонтажные работы</b>						<b>4216</b>	<b>3876</b>	<b>136</b>		<b>12,6</b>

23

## Строительно-монтажные работы

9	ТЕР-16-02-006-01 МС РФ 421\пр п. 58 Козп=1.15; Кэм=1.25 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Тб2 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром до 40 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=13,02 Кзпм=30 Кмат=13,72 (7875) НР = 134% (НР = 606 руб.) СП = 83%*0,85 (СП = 319 руб.)	0,02 100м трубопровод а	111595,95 22426,79	1223,14 154,41	2232	449	24 3	64,44	1,29
10	Комплектэнергоуче т	Кран шаровый VT. 214 вн/вн 1/2" ПЗ=231/1,2*1,02	2 ШТ	196,35		393				
11	Комплектэнергоуче т	Кран шаровый VT. 214 вн/вн 1" ПЗ=587/1,2*1,02	2 ШТ	498,95		998				
12	ТЕР-16-02-006-02 МС РФ 421\пр п. 58 Козп=1.15; Кэм=1.25 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Тб2 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром до 50 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=15,05 Кзпм=30 Кмат=14,83 (7876) НР = 122% (НР = 1835 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 920 руб.)	0,05 100м трубопровод а	173636,68 29893,23	3732,83 170,61	8682	1495	187 9	85,9	4,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	ТЕР-16-02-006-03 МС РФ 421/пр п. 58 Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2,3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром до 80 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=15,23 Кзпм=30 Кмат=12,6 (7877) НР = 122% (НР = 3439 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 1725 руб.)	0,065	254489,52	5726,87	16542	2804	372	123,98	8,06
			100м трубопровод а	43146,15	227,31			15		
14	301-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	10	350		3500				
			кг							
15	ТЕР-16-07-005-01 МС РФ 421/пр п. 58 Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2,3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ- ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=1,03 Кзпм=30 Кмат=15,59 (8020) НР = 122% (НР = 237 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 119 руб.)	0,06	3375,03	78,63	203	194	5	7,78	0,47
			100м трубопровод а	3227,18						
16	ТЕР-16-07-005-02 МС РФ 421/пр п. 58 Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2,3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ- ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=1,03 Кзпм=30 Кмат=15,21 (8021) НР = 122% (НР = 256 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 129 руб.)	0,065	3477,23	78,63	226	210	5	7,78	0,51
			100м трубопровод а	3227,18						
17	ТЕР-18-06-007-05 МС РФ 421/пр п. 58 Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2,3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Установка фильтров диаметром 65 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=10,94 Кзпм=30 Кмат=3,36 (8211) НР = 122% (НР = 1538 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 772 руб.)	0,2	40673,56	2217,38	8135	1243	443	18,79	3,76
			10фильтров	6215,9	89,1			18		
18	301-1217 ПКС 4 квартал	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем	-2	3205,51		-6411				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	трубопроводах диаметром отопления диаметром 65 мм	шт							
19	Комплектэнергоучет	ФМФ-40 (Dendor) фильтр магнитный фланцевый ПЗ=4567/1,2*1,02	2	3881,95		7764				
			шт							
20	ТЕР-16-02-007-02 МС РФ 421/пр п. 58 Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 50 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=5,03 Кзпм=30 Кмат=9,82 (7882) НР = 122% (НР = 1954 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 980 руб.)	2	2186,43	69,26	4373	1602	139	2,27	4,53
			соединение	801,09						
21	ТЕРм-12-10-001-01 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=3,4 Кзпм=30 Кмат=13,67 (7135) НР = 91% (НР = 1653 руб.) СП = 46% (СП = 835 руб.)	0,06	63361,73	2394,6	3802	1816	144	88,29	5,3
			100шт	30274,56						
22	ТЕР-18-07-001-02 МС РФ 421/пр п. 58 Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Установка манометров с трехходовым краном (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=3,1 (8217) НР = 122% (НР = 589 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 296 руб.)	4	832,14		3329	483		0,34	1,37
			компл	120,63						
23	СЭП-1465 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35 ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	-4	695,52		-2782				
			компл							
24	Комплектэнергоучет	Манометр ТМ-510. Р G 1/2 1,6 МПа ПЗ=465/1,2*1,02	4	395,25		1581				
			шт							
25	Комплектэнергоучет	Станд под манометр/трубка петлевая, G1/2 (РОСМА) ПЗ=455/1,2*1,02	4	386,75		1547				
			шт							
26	Комплектэнергоучет	Кран шаровый Danfoss BVR-D Ду 15 муфтовый со спуском (выбвн) ПЗ=84,5/1,2*1,02	4	71,82		287				
			шт							
27	ТЕР-18-07-001-04 МС РФ 421/пр п. 58	Установка термометров в лопатке прямых и угловых (для	2	538,89		1078	322		0,48	0,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Монтаж в цехе № 50 Козл=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п.1.2 прим2.1, 2.3 Котр=1,35; Кэм=1,35	Спроектирование и установка (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ- ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козл=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=1,1 (8219) НР = 122% (НР = 393 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 197 руб.)	компл	161,15						
28	301-1467 ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в оправе	-2 компл	357,34		-715				
29	Комплект энергоуче т	Термометр биметаллический БТ- 51.211 (0-100С) L=100 с гильзой ПЗ=599/1,2*1,02	2 ШТ	509,15		1018				
30	ПЕР-16-05-001-03 МС РФ 421/пр п. 58 Козл=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п.1.2 прим2.1, 2.3 Котр=1,35; Кэм=1,35	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ- ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козл=30 Кэм=7,39 Кзпм=30 Кмат=7,4 (7944) НР = 122% (НР = 5407 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 2712 руб.)	3 шт	1993,75 1461,06	136,05 16,2	5981	4383	408 49	4,52	13,55
31	Комплект энергоуче т	Шаровой стальной кран сварга/сварка, с рукояткой, Ду 40 мм ПЗ=1300/1,2*1,02	1 ШТ	1105		1105				
32	Лунда	Шаровой стальной кран фланец/фланец, с рукояткой, Ду 50 ПЗ=1887/1,2*1,02	1 ШТ	1604		1604				
33	507-0999 ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3п3, давлением 1,6 МПа (16 кг/см2), диаметром 40 мм	4 шт	375,34		1501				
34	ПЕР-16-05-001-01 МС РФ 421/пр п. 58 Козл=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п.1.2 прим2.1, 2.3 Котр=1,35; Кэм=1,35	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ- ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козл=30 Кэм=6,48 Кзпм=30 Кмат=7,04 (7942) НР = 122% (НР = 5405 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 2711 руб.)	6 шт	994,13 738,21	47,68	5965	4430	286	2,28	13,69
35	502-1823 ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	Краны шаровые PN25 BALLONMAX под приварку диаметром 25 мм	6 шт	2265,38		13592				
36	ПЕР-24-01-033-01 МС РФ 421/пр п. 58	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром	1	435,55		436	422		1,3	1,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2,3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	до 20 мм (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=17,64 (9910) НР = 118% (НР = 498 руб.) СП = 74%*0,85 (СП = 265 руб.)	ШТ	421,97						
37	Комплектэнергоуче	Клапан предохранительный VT 1831 , Ду 15 мм ПЗ=1877/1,2*1,02	1 ШТ	1595,45		1595				
38	ПЕРМ-11-02-001-01 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2,3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=7,44 (5374) НР = 91% (НР = 894 руб.) СП = 46% (СП = 452 руб.)	2 ШТ	501,09 491,27		1002	982		1,39	2,78
39	Комплектэнергоуче	Адаптер АПС 45 ПЗ=5600/1,2*1,02	1 ШТ	4760		4760				
40	Комплектэнергоуче	Адаптер сотовой связи (АССВ-0,31 ПР) ПЗ=7250/1,2*1,02	1 ШТ	6162,5		6163				
41	Комплектэнергоуче	Внешняя антенна для АССВ ПЗ=1218/1,2*1,02	1 ШТ	1035,3		1035				
42	Комплектэнергоуче	Кабель №15 к прибору через RS-232 (для АССВ) ПЗ=590/1,2*1,02	1 ШТ	501,5		502				
43	ПЕРМ-08-03-575-01 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2,3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Прибор или аппарат (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=5,12 (3509) НР = 98% (НР = 523 руб.) СП = 51% (СП = 272 руб.)	1 ШТ	537,12 534,2		537	534		1,51	1,51
44	Комплектэнергоуче	Внешний источник питания АС-DC DSP30-24 Lambda ПЗ=1871/1,2*1,02	1 ШТ	1590,35		1590				
45	ПЕРМ-11-03-001-01 МС РФ 421\пр от	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях щитах и	1	254,05		254	248		0,7	0,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	металлические, рудничные, цинковые пульты, масса до 5 кг (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=5,07 (5423) НР = 91% (НР = 226 руб.) СП = 46% (СП = 114 руб.)	шт	248,27						
46	Комплект энергоучет	Телловычислитель ТВ7-04.1 М ПЗ=12600/1,2*1,02	1	10710		10710				
			шт							
47	ТЕРм-11-02-022-03 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=5,54 (5387) НР = 91% (НР = 788 руб.) СП = 46% (СП = 398 руб.)	2	479,32		959	866		1,39	2,78
			шт	432,95						
48	Комплект энергоучет	Питерфлоу РС Ду 20-15 кл. А-С расходомер эл-маг. F1=0 F2=1 (станд. настройки) сэндвич н/ж ПЗ=18150/1,2*1,02	2	15427,5		30855				
			шт							
49	ТЕР-16-02-007-01 МС РФ 421/пр п. 58 Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421/пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 50 мм (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=5,98 Кзпм=30 Кмат=9,64 (7881) НР = 122% (НР = 2571 руб.) СП = 72%*0,85 (СП = 1289 руб.)	4	1707,99	52,58	6832	2107	210	1,49	5,96
			соединение	526,76						
50	507-0983 ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	-4	487,6		-1950				
			шт							
51	Комплект энергоучет	Комплект арматуры ТЭМ-КПА-2 к ПРЭМ расходомеру Ду 20 мм (иммитатор) ПЗ=4386/1,2*1,02	2	3728,1		7456				
			шт							
52	ТЕРм-12-10-001-03 МС РФ 421/пр от	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали диамет	0,02	272277,55	7392,69	5446	3324	148	484,65	9,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Углеродистый стальной диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=7,41 Кзпм=30 Кмат=15,39 (7137) НР = 91% (НР = 3108 руб.) СП = 46% (СП = 1571 руб.)	100шт	166186,48	4531,55			91		
53	ТЕРМ-11-02-001-01 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=7,44 (5374) НР = 91% (НР = 894 руб.) СП = 46% (СП = 452 руб.)	2 шт	501,09		1002	982		1,39	2,78
54	Комплект энергоучет	КТСП Н L=80 мм датчик температуры Pt100 кл. А1 (комплект) ПЗ=2171/1,2*1,02	2 шт	1845		3690				
55	ТЕР-09-03-039-01 МС РФ 421\пр п. 58 Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=5,27 Кзпм=30 Кмат=8,98 (5815) НР = 94% (НР = 606 руб.) СП = 62%*0,85 (СП = 340 руб.)	0,016 конструкций	46742,07	3420,56	748	644	55	124,54	1,99
56	101-1641 ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50x50x5 мм	0,016 т	69470,34		1112				
Итого: Строительно-монтажные работы						170264	29540	2426		87,29

186

## Теплоизоляционные работы

57	ТЕР-13-03-002-06 МС РФ 421\пр п. 58 Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-0163 (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=4,69 Кзпм=30 Кмат=4,67 (6765) НР = 95% (НР = 35 руб.) СП = 51%*0,85 (СП = 16 руб.)	0,012	4191,98	81,44	50	37	1	8,24	0,1
			100м2 окрашиваемой поверх	3128,44	6,08					
58	ТЕР-26-01-001-01 МС РФ 421\пр п. 58	Изоляция трубопроводов конструкциями	0,16	26833,03	2151,95	4293	3187	344	56,37	9,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Козп=1,15; Кэм=1,25 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем (при производстве р-т в помещ.х эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ- ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=16,51 Кзпм=30 Кмат=8,51 (11163) НР = 98% (НР = 3123 руб.) СП = 55%*0,85 (СП = 1490 руб.)	м3 изоляции	19921,52						
59	Комплектэнергоуче т	Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 к/ф, 76*30*1000 мм ПЗ=341,62/1,2*1,02	16 М/П	290,38		4646				
Итого: Теплоизоляционные работы						8989	3224	345		9,12

0

## Электромонтажные работы

60	ТЕРМ-08-03-573-04 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ- ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=9,63 Кзпм=30 Кмат=7,13 (3497) НР = 98% (НР = 1256 руб.) СП = 51% (СП = 654 руб.)	1 шт	1733,32 1130,76	572,54 151,88	1733	1130	573 152	3,2	3,2
61	Комплектэнергоуче т	Шкаф узла учета ШМ7 (IP-55 для ВКТ-7 в сборе) ПЗ=11160,56/1,2*1,02	1 шт	9412,07		9412				
62	ТЕРМ-08-10-010-01 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Т62 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=0,82 Кзпм=30 Кмат=4,89 (3830) НР = 98% (НР = 3948 руб.) СП = 56% (СП = 2256 руб.)	0,6 100м	6907,36 6716,12	89,43	4144	4029	54	20,52	12,31
63	103-1178 ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 25 мм	20 10шт	62,88		1258				
64	103-1058 ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	Гофротруба ПВХ с протяжкой диаметром 25 мм	6,072 10м	397,41		2413				
65	ТЕРМ-08-02-399-01 МС РФ 421\пр от	Провод в коробах, сечением до 6 мм2 (при производстве р-т в	0,51	1396,77	41,55	712	650	21	3,81	1,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	4.08.20 Прил10 Тб2 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	6 мм2 (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=11,93 Кзпм=30 Кмат=5,33 (2714) НР = 98% (НР = 640 руб.) СП = 51% (СП = 333 руб.)	100м	1275,75	6,48			3		
66	ЭТМ	Шнур ШВВП 2х0,75 белый ТРТС ПЗ=15,3/1,2*1,02	11,2	13		146				
			М/П							
67	ЭТМ	Провод МКИЭВ 2х0,2 ПЗ=38,56/1,2*1,02	20	32,78		656				
			М/П							
68	ЭТМ	Провод МКИЭВ 4х0,2 ПЗ=82,94/1,2*1,02	20	70,5		1410				
			М/П							
69	ТЕРм-08-02-412-02 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Тб2 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=11,93 Кзпм=30 Кмат=6,5 (2791) НР = 98% (НР = 48 руб.) СП = 51% (СП = 25 руб.)	0,02	2632,57	83,1	53	49	2	7,28	0,15
			100м	2438,51	12,96					
70	501-8436 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Тб2 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35 ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластика, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покрытием из ПВХ пластика, не поддерживающего горение, ТУ 3521-009-05755714-98, NYM 3х1,5 мм2	0,001	56694,15		57				
			1000м							
71	502-0499 ПКС 4 квартал 2021 (1 зона)	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2	0,001	36574,68		37				
			1000м							
72	ТЕРм-11-08-001-01 МС РФ 421\пр от 4.08.20 Прил10 Тб2 п1.2 прим2.1, 2.3 Кзтр=1,35; Кэм=1,35	Присоединение к приборам электрических проводов под винт с окончанием наконечником (при производстве р-т в помещ. эксплуатируемого объекта кап. стр-ва без остановки рабочего процесса, при этом в зоне произ-ва р-т имеется один из перечисленных в п. 1.2 факторов затрудняющих работу) Козп=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=7,13 (5549) НР = 91% (НР = 1194 руб.) СП = 46% (СП = 604 руб.)	0,24	5800,45		1392	1312		15,26	3,66
			100концов жил	5469,12						
Итого: Электромонтажные работы						23423	7170	650		21,26

155

## Пусконаладочные работы

73	ТЕРп-02-01-001-01 ОП п 1.5.3 Кэ0.8	Автоматизированная система управления I категории	1	5417,28		5417	5417		10,72	10,72
----	---------------------------------------	---	---	---------	--	------	------	--	-------	-------

01 Стр. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 2 (при выполнении одним звеном (бригадой) испытаний, регулировки и наладки оборудования на предприятии-изготовителе (учтенных в отпускной цене оборудования) и пусконаладочных работ на месте его дальнейшей эксплуатации) Козп=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=0 (766) НР = 75% (НР = 4063 руб.) СП = 36% (СП = 1950 руб.)	система	5417,28						
74	ТЕРп-02-01-001-02 ОП п.1.5.3 К=0,8	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01 (при выполнении одним звеном (бригадой) испытаний, регулировки и наладки оборудования на предприятии-изготовителе (учтенных в отпускной цене оборудования) и пусконаладочных работ на месте его дальнейшей эксплуатации) Козп=30 Кэм=0 Кзпм=30 Кмат=0 (767) НР = 75% (НР = 9779 руб.) СП = 36% (СП = 4694 руб.)	5 канал	2607,6 2607,6		13038	13038		5,16	25,8
<b>Итого: Пусконаладочные работы</b>						<b>18455</b>	<b>18455</b>	<b>0</b>		<b>36,52</b>
								<b>0</b>		

**Итого по смете:** 225347 62265 3557 166,78  
364

Нормативная трудоемкость		536,62
Прямые затраты		225347
Основная зарплата		62265
Эксплуатация машин		3557
в т.ч. зарплата машинистов		364
Эксплуатация машин ( без зарплаты раб. Э/М )		3193
НДС на Э/М ( без зарплаты раб. Э/М )	0,2	639
Материальные затраты		159409
Материалы с НДС	120 %	191291
Транспортировка		45
Утилизация мусора		71
Итого транспортировка с утилизацией мусора		116
Транспортировка и утилизация с НДС	1,2	139
Накладные расходы		61496
Сметная прибыль		31031
<b>ИТОГО:</b>		<b>350418</b>

Составил:

*И.И. Ставров Д.А.*  
*И.И. Ставров Д.А.*