

Приложение № 5.1 к Договору № 07/19-9 от "___" _____ 2019 г.

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО "ТЕПЛОЭНЕРГО" Первый заместитель
 Генеральный директор Кочнев Е.В. Генерального директора

Заказчик ТСЖ "Детскосельское" _____
 Председатель правления Найденов В.В. _____



20__ г.

"__" _____ 20__ г.

Наименование стройки (объекта): Шушары, Колпинское шоссе 71

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)

Наименование работ и затрат: реконструкция УУТЭ
 Основание:

Сметная стоимость: 546.396 тыс.руб
 Нормативная трудоемкость: 299.76 чел-ч
 Сметная заработная плата: 74.012 тыс.руб

Составлен(а) в уровне цен на: Июль 2019 г.
 Наименование региона: Санкт-Петербург
 Наименование редакции СНБ: ТСНБ-2001 Санкт-Петербург (10.2018)
 Наименование сборника индексов пересчета: Индексы по видам работ 07.2019 Санкт-Петербург
 Наименование сборника текущих цен: ССЦ 07.2019 Санкт-Петербург

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество ед. изм.	Стоимость на единицу, руб		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. обл. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ. машины	
									Основной зарплаты	В т.ч. зарплаты
№1 Подготовительные работы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Работы по модернизации УУТЭ

1	ТЕР16-02-005-04 (0) ОУ п.2.3.1.в	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм ЗП=972.07*0.4; ЭММ=183.43*0.4; ЗПм=21.95*0.4; Мат=74.84*0; ТЗТ=79.75*0.4; ТЗТм=1.77*0.4	0,03	462,2	73,37	14	12	2	31,9	0,96
			100 м	388,83	8,78			0	0,71	0,02
2	ТЕР16-02-005-02 (0) ОУ п.2.3.1.в	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм ЗП=741.46*0.4; ЭММ=105.54*0.4; ЗПм=13.01*0.4; Мат=35.12*0; ТЗТ=60.83*0.4; ТЗТм=1.06*0.4	0,035	338,8	42,22	12	10	1	24,33	0,85
			100 м	296,58	5,2			0	0,42	0,01
3	ТЕР16-02-005-01 (0) ОУ п.2.3.1.в	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм ЗП=741.46*0.4; ЭММ=105.54*0.4; ЗПм=13.01*0.4; Мат=32.97*0; ТЗТ=60.83*0.4; ТЗТм=1.06*0.4	0,015	338,8	42,22	5	4	1	24,33	0,36
			100 м	296,58	5,2			0	0,42	0,01
4	ТЕР16-05-001-03 (0) ОУ п.2.3.1.в	Демонтаж вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм ЗП=32.3*0.4; ЭММ=9.53*0.4; ЗПм=0.55*0.4; Мат=56.14*0; ТЗТ=2.91*0.4; ТЗТм=0.04*0.4	1	16,73	3,81	17	13	4	1,16	1,16
			шт.	12,92	0,22			0	0,02	0,02
5	ТЕР16-05-001-02 (0) ОУ п.2.3.1.в	Демонтаж вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм ЗП=16.32*0.4; ЭММ=4.72*0.4; ЗПм=0.23*0.4; Мат=28.88*0; ТЗТ=1.47*0.4; ТЗТм=0.02*0.4	2	8,42	1,89	17	13	4	0,59	1,18
			шт.	6,53	0,09			0	0,01	0,02
6	ТЕР16-05-001-02	Демонтаж вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм (прим. кран муфт.д.40мм,50мм)	2	8,42	1,89	17	13	4	0,59	1,18

	(0) ОУ п.2.3.1.в	ЗП=16.32*0.4; ЭММ=4.72*0.4; ЗПм=0.23*0.4; Мат=28.88*0; ТЗТ=1.47*0.4; ТЗТм=0.02*0.4	шт.	6,53	0,09			0	0,01	0,02	
7	ТЕР16-05-001-01	Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (прим. кран муфт.д.15мм)	шт.	1	8,14	1,61	8	7	2	0,59	0,59
	(0) ОУ п.2.3.1.в	ЗП=16.32*0.4; ЭММ=4.03*0.4; ЗПм=0.12*0.4; Мат=29.87*0; ТЗТ=1.47*0.4; ТЗТм=0.01*0.4	шт.	6,53	0,05			0	0	0	
8	ТЕР16-05-001-02	Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм (клапан баланс, обратный клапан,	шт.	2	8,42	1,89	17	13	4	0,59	1,18
	(0) ОУ п.2.3.1.в	V=1+1; ЗП=16.32*0.4; ЭММ=4.72*0.4; ЗПм=0.23*0.4; Мат=28.88*0; ТЗТ=1.47*0.4; ТЗТм=0.02*0.4	шт.	6,53	0,09			0	0,01	0,02	
9	ТЕРм11-02-042-04	Демонтаж клапан регулирующий, диаметр условного прохода, мм: 40, 50 (регулятор горячей воды)	шт.	1	43,37	28,93	43	14	29	1,35	1,35
	(0) ОУм п.3.1	ЗП=24.07*0.6; ЭММ=48.21*0.6; ЗПм=6.55*0.6; Мат=81.16*0; ТЗТ=2.25*0.6; ТЗТм=0.48*0.6	шт.	14,44	3,93			4	0,29	0,29	
10	ТЕРр66-01-024-01	Разборка тепловой изоляции из: плит, сегментов и скорлуп	шт.	0,067	135,13	0	9	9	0	13,3	0,89
	(0)		100 м2	135,13	0			0	0	0	
11	ТЕР16-02-004-03	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 80 мм	шт.	0,03	1 422,01	229,29	43	34	7	91,71	2,75
	(0) ОУ п.2.16	ЗП=972.07*1.15; ЭММ=183.43*1.25; ЗПм=21.95*1.25; ТЗТ=79.75*1.15; ТЗТм=1.77*1.25	100 м	1 117,88	27,44			1	2,21	0,07	
11.1	103-0388	Трубы стальные бесшовные,	шт.	3	625,22		1 876				

		горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 4 мм	м							
12	301-7362	Хомут Уобразный 90мм	0,8 10 шт.	5 966,25		4 773				
13	ТЕР16-07-005-02 (0) ОУ п.2.16	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм ЗП=71.29*1.15; ЭММ=3.48*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=5.01*1.15; ТЗТм=0*1.25	0,03 100 м	96,69 81,98	4,35 0	3	2	0 0	5,76 0	0,17 0
14	ТЕР16-02-004-01 (0) ОУ п.2.16	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 50 мм V=(4+0.075*2*8)/100; ЗП=741.46*1.15; ЭММ=105.54*1.25; ЗПм=13.01*1.25; ТЗТ=60.83*1.15; ТЗТм=1.06*1.25	0,052 100 м	1 019,73 852,68	131,93 16,26	53	44	7 1	69,95 1,33	3,64 0,07
15	103-0358	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4 мм	4 м	395,18		1 581				
16	534-0010	Отвод кованный к/з Ду-50	8 шт.	82,19		658				
17	301-7362	Хомут Уобразный 60мм	0,4 10 шт.	5 966,25		2 387				
18	ТЕР16-02-004-01 (0) ОУ п.2.16	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 50 мм V=(3+0.065*2*3)/100; ЗП=741.46*1.15; ЭММ=105.54*1.25; ЗПм=13.01*1.25; ТЗТ=60.83*1.15; ТЗТм=1.06*1.25	0,0339 100 м	1 019,73 852,68	131,93 16,26	35	29	4 1	69,95 1,33	2,37 0,05
19	103-0353	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 4 мм	3 м	326,27		979				

20	507-1972	Отвод кованный к\з Ду-40	3 шт.	82,39		247				
21	[534-9002-003]	Переходы концентрические Дн 45x2.5-32x2 мм	2 шт.	53,48		107				
22	301-7362	Хомут Уобразный 50мм	0,4 10 шт.	5 966,25		2 387				
23	ТЕР16-07-005-01 (0) ОУ п.2.16	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм V=0.0339+0.052; ЗП=71.29*1.15; ЭММ=3.48*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=5.01*1.15; ТЗТм=0*1.25	0,0859	90,64	4,35	8	7	0	5,76	0,49
			100 м	81,98	0			0	0	0
24	ТЕР16-05-001-02 (0) ОУ п.2.16	при. Врезка задвижек Ду50мм ЗП=16.32*1.15; ЭММ=4.72*1.25; ЗПм=0.23*1.25; ТЗТ=1.47*1.15; ТЗТм=0.02*1.25	2	53,55	5,9	107	38	12	1,69	3,38
			шт.	18,77	0,29			1	0,03	0,06
24.1	300-9508-181	Фланец 1 - 50-16 Ст20 ГОСТ 12820-80	4 шт.	325,13		1 301				
25	ТЕР16-05-001-03 (0) ОУ п.2.16	при. Врезка задвижек Ду80мм ЗП=32.3*1.15; ЭММ=9.53*1.25; ЗПм=0.55*1.25; ТЗТ=2.91*1.15; ТЗТм=0.04*1.25	1	105,2	11,91	105	37	12	3,35	3,35
			шт.	37,15	0,69			1	0,05	0,05
25.1	300-9508-183	Фланец 1 - 80-16 Ст20 ГОСТ 12820-80	2 шт.	447,86		896				
26	ТЕР16-05-001-01 (0) ОУ п.2.16	при. Врезка крана муфтового д.15мм ЗП=16.32*1.15; ЭММ=4.03*1.25; ЗПм=0.12*1.25; ТЗТ=1.47*1.15; ТЗТм=0.01*1.25	1	53,68	5,04	54	19	5	1,69	1,69
			шт.	18,77	0,15			0	0,01	0,01
27	ТЕР16-05-001-02	при. Врезка крана муфтового д.40,50мм	2	53,55	5,9	107	38	12	1,69	3,38

	(0) ОУ п.2.16	V=1+1; ЗП=16.32*1.15; ЭММ=4.72*1.25; ЗПм=0.23*1.25; ТЗТ=1.47*1.15; ТЗТм=0.02*1.25	шт.	18,77	0,29			1	0,03	0,06
28	ТЕР16-05-001-02	при. Врезка крана клапан банланс. д.32мм	1	53,55	5,9	54	19	6	1,69	1,69
	(0) ОУ п.2.16	ЗП=16.32*1.15; ЭММ=4.72*1.25; ЗПм=0.23*1.25; ТЗТ=1.47*1.15; ТЗТм=0.02*1.25	шт.	18,77	0,29			0	0,03	0,03
29	ТЕР16-05-001-02	при. Врезка обратного кпана фланц. Ду50мм	1	53,55	5,9	54	19	6	1,69	1,69
	(0) ОУ п.2.16	ЗП=16.32*1.15; ЭММ=4.72*1.25; ЗПм=0.23*1.25; ТЗТ=1.47*1.15; ТЗТм=0.02*1.25	шт.	18,77	0,29			0	0,03	0,03
29.1	300-9508-181	Фланец 1 - 50-16 Ст20 ГОСТ 12820-80	2 шт.	325,13		650				
30	ТЕРм11-02-042-04	прим. Врезка регулятора горячей воды д.50мм	1	153,44	48,21	153	24	48	2,25	2,25
	(0)		шт.	24,07	6,55			7	0,48	0,48
31	ТЕР22-03-001-05	прим. Врезка отводов д.40, 50мм	0,0068	22 865,6	15 821,58	155	39	108	406,87	2,77
	(0) ОУ п.2.16	V=6.8/1000; ЗП=5037.41*1.15; ЭММ=12657.26*1.25; ЗПм=1655.11*1.25; ТЗТ=353.8*1.15; ТЗТм=105.35*1.25	т	5 793,02	2 068,89			14	131,69	0,9
32	ТЕР16-07-003-01	Врезка резьбы Ду15, 32, 40, 50мм	7	24,66	2,06	173	131	14	1,54	10,78
	(0) ОУ п.2.16	V=1+2+2+2; ЗП=54.06*0.3*1.15; ЭММ=5.49*0.3*1.25; ЗПм=0.12*0.3*1.25; Мат=13.15*0.3; ТЗТ=4.46*0.3*1.15; ТЗТм=0.01*0.3*1.25	1 врезка	18,65	0,05			0	0	0
33	300-9504-034	Резьбы стальные д. 15 мм	1 шт.	5,45		5				
34	300-9504-037	Резьбы стальные д. 32 мм	2 шт.	13,24		26				
35	300-9504-038	Резьбы стальные д. 40 мм	2 шт.	16,95		34				

36	300-9504-039	Резьбы стальные д. 50 мм	2 шт.	24,74		49				
37		Сгоны стальные американка д. 32 мм Цед=450/1.2	2 шт.	375		750				
38		Сгоны стальные американка д. 40 мм Цед=500/1.2	1 шт.	416,666667		417				
39		Сгоны стальные американка д. 50 мм Цед=525/1.2	1 шт.	437,5		438				
40	ТЕР09-03-039-01 (0) ОУ п.2.16	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой: до 0,1 т V=0.052875+0.01885; ЗП=943.87*1.15; ЭММ=376.97*1.25; ЗПм=3.58*1.25; ТЗТ=80.22*1.15; ТЗТм=0.27*1.25	0,071725	1 869,1	471,21	134	78	34	92,25	6,62
			1 т конструкций	1 085,45	4,48			0	0,34	0,02
41	101-3684	Швеллеры № 8 сталь марки СТЗПС V=7.05*7.5/1000	0,052875 т	38 474,89		2 034				
42	101-5184	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗпс, размером 50х50 мм V=3.77*5/1000	0,01885 т	37 735,57		711				
43		Анкер забивной М-10	14 шт	48,5		679				

ИТОГО: 1 504 666 326 56,72
31 2,24

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Зарплата	666*22.028	14 670,65
Машины и механизмы	326*16.221	5 288,05
Материалы	512*7.452	3 815,42
Итого по неучтенным материалам		22 878
Итого		46 652,12
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39)		
Накладные расходы	(502+6)*22.028*1.28*0.85	12 197,34
Сметная прибыль	(502+6)*22.028*0.83*0.8	7 385,55

Итого										19 582,89
Монтаж оборудования (9, 30)										
Накладные расходы					(38+11)*22.028*0.8*0.85		0.68			733,97
Сметная прибыль					(38+11)*22.028*0.6*0.8		0.48			518,1
Итого										1 252,07
Наружные инженерные сети при ремонте: разборка, очистка (10)										
Накладные расходы					(9+0)*22.028*0.74*0.85		0.63			124,9
Сметная прибыль					(9+0)*22.028*0.5*0.8		0.4			79,3
Итого										204,2
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы (31)										
Накладные расходы					(39+14)*22.028*1.3*0.85		1.11			1 295,91
Сметная прибыль					(39+14)*22.028*0.89*0.8		0.71			828,91
Итого										2 124,82
Строительные металлические конструкции (40, 41, 42, 43)										
Накладные расходы					(78+0)*22.028*0.9*0.85		0.77			1 323
Сметная прибыль					(78+0)*22.028*0.85*0.8		0.68			1 168,37
Итого										2 491,37
Итого										72 307,47

№2 Монтаж УУТЭ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ТЕРм11-02-022-03 (0)	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода, мм, до: 32	2	20,35	0	40,7	22,04	0	1,03	2,06
			шт.	11,02	0			0	0	0
2		Преобразователь расхода СВМ-М-32-С-16-65-И- 420-232-1000-200-11 сэндвич, 0,063-31,3м3/ч Цед=23200*1.03	1	23 896		23 896				
			шт							
3		Преобразователь расхода СВМ-М-25-С-16-65-И- 420-232-1000-200-10 сэндвич, 0,04-20м3/ч Цед=21150*1.03	1	21 784,5		21 784,5				
			шт							

4		Монтажный комплект Ду32мм Цед=4719*1.03	1 шт	4 860,57		4 860,57				
5		Монтажный комплект Ду25мм Цед=4243*1.03	1 шт	4 370,29		4 370,29				
6		имитатор габаритный Ду32мм Цед=1660*1.03	1 шт	1 709,8		1 709,8				
7		имитатор габаритный Ду25мм Цед=1160*1.03	1 шт	1 194,8		1 194,8				
8	ТЕРм11-02-022-04 (0)	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода, мм, до: 50	2	53,09	7,54	106,18	66,12	15,08	3,09	6,18
			шт.	33,06	1,26		2,52	0,11	0,22	
9		Преобразователь расхода СВМ-М-50-С-16-65-И-420-232-1000-200-13 сэндвич, 0,1-50м3/ч Цед=21750*1.03	2 шт	22 402,5		44 805				
10		Монтажный комплект Ду50мм Цед=6743*1.03	2 шт	6 945,29		13 890,58	https://www.logika-consortium.ru/komplektnye-postavki/product/modul-prisoedinitelnyj-mp-rs/			
11		имитатор габаритный Ду50мм Цед=2220*1.03	2 шт	2 286,6		4 573,2				
12	ТЕР16-02-004-01 (0) ОУ п.2.16	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 50 мм ЗП=741.46*1.15; ЭММ=105.54*1.25; ЗПм=13.01*1.25; ТЗТ=60.83*1.15; ТЗТм=1.06*1.25	0,01	1 019,724	131,925	10,2	8,53	1,32	69,9545	0,7
			100 м	852,679	16,2625		0,16	1,325	0,01	
12.1	103-0357	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	1 м	349,8		349,8				
13	534-9002-010	Переход концентрический К-2-57х3,5-38х2,5	1 шт.	102,12		102,12				

14	ТЕР16-07-005-01 (0) ОУ п.2.16	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм ЗП=71.29*1.15; ЭММ=3.48*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=5.01*1.15; ТЗТм=0*1.25	0,01	90,6435	4,35	0,91	0,82	0,04	5,7615	0,06
			100 м	81,9835	0			0	0	0
15	ТЕР16-02-004-02 (0) ОУ п.2.16	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 65 мм ЗП=878.22*1.15; ЭММ=128.42*1.25; ЗПм=15.25*1.25; ТЗТ=72.05*1.15; ТЗТм=1.24*1.25	0,01	1 219,238	160,525	12,19	10,1	1,61	82,8575	0,83
			100 м	1 009,953	19,0625			0,19	1,55	0,02
15.1	103-0373	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	1 м	472,04		472,04				
16	507-2279	Переход концентрический К-2-76x3,0-57x3,5	1 шт.	84,46		84,46				
17	507-2283	Переход концентрический К-2-76x3,0-38x2,5	2 шт.	79,77		159,54				
18	507-2281	Переход концентрический К-2-76x3,0-45x3,5	1 шт.	81,31		81,31				
19	ТЕР16-07-005-02 (0) ОУ п.2.16	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм ЗП=71.29*1.15; ЭММ=3.48*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=5.01*1.15; ТЗТм=0*1.25	0,01	96,6935	4,35	0,97	0,82	0,04	5,7615	0,06
			100 м	81,9835	0			0	0	0
20	ТЕР16-02-004-03 (0) ОУ п.2.16	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 80 мм ЗП=972.07*1.15; ЭММ=183.43*1.25; ЗПм=21.95*1.25; ТЗТ=79.75*1.15; ТЗТм=1.77*1.25	0,015	1 422,008	229,2875	21,33	16,77	3,44	91,7125	1,38
			100 м	1 117,8805	27,4375			0,41	2,2125	0,03
20.1	103-0388	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 4 мм	1,5 м	625,22		937,83				

21	507-2288	Переход концентрический К-2-89х4,0-57х3,5	1 шт.	101,53		101,53				
22	ТЕР16-07-005-02 (0) ОУ п.2.16	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм ЗП=71.29*1.15; ЭММ=3.48*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=5.01*1.15; ТЗТм=0*1.25	0,015	96,6935	4,35	1,45	1,23	0,07	5,7615	0,09
			100 м	81,9835	0		0	0	0	
23	ТЕР16-02-004-01 (0) ОУ п.2.16	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 50 мм ЗП=741.46*1.15; ЭММ=105.54*1.25; ЗПм=13.01*1.25; ТЗТ=60.83*1.15; ТЗТм=1.06*1.25	0,005	1 019,724	131,925	5,1	4,26	0,66	69,9545	0,35
			100 м	852,679	16,2625		0,08	1,325	0,01	
23.1	103-0351	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 3 мм	0,5 м	254,14		127,07				
24	534-9002-003	Переход концентрический К-2-38х2,5-32х2,5	1 шт.	55,58		55,58				
25	534-9002-003	Переход концентрический К-2-45х3,5-32х2,5	1 шт.	55,58		55,58				
26	ТЕР16-07-005-01 (0) ОУ п.2.16	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм ЗП=71.29*1.15; ЭММ=3.48*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=5.01*1.15; ТЗТм=0*1.25	0,005	90,6435	4,35	0,45	0,41	0,02	5,7615	0,03
			100 м	81,9835	0		0	0	0	
27	ТЕР18-07-001-02 (0) ОУ п.2.16	Установка манометров: с трехходовым краном ЗП=2.67*1.15; ЭММ=0*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=0.22*1.15; ТЗТм=0*1.25	8	4,0805	0	32,64	24,56	0	0,253	2,02
			шт	3,0705	0		0	0	0	
27.1	300-9340-082	Манометры Багория МТ-160х4 - 40 кгс/см2, общего назначения для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара.	8 шт.	517,19		4 137,52				
28	300-9230-374	Краны шаровые 1/2"	12 шт.	263,73		3 164,76				

29		Штуцер 025-200-ст20, Ш 10x25 Цед=99/1.2*1.03	12 шт	84,975		1 019,76				
30	ТЕРм12-10-002-02	Устройство отборное	0,012	18 368,27	4 112,75	220,42	166,1	49,35	1 120	13,44
	(0)		1000 шт.	13 841,52	1,61			0,02	0,14	0
31		Отборное устройство давления с петлей без клапана ОС100н-02-g1/2	3 шт	350		1 050				
32		Отборное устройство давления угловое без клапана ОС100у-02-g1/2	9 шт	350		3 150				
33	ТЕР18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	4	5,754	0	23,02	16,38	0	0,3565	1,43
	(0) ОУ п.2.16	ЗП=3.56*1.15; ЭММ=0*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=0.31*1.15; ТЗТм=0*1.25	шт	4,094	0			0	0	0
33.1	300-9340-111	Термометры биметаллические осевые БТ-51.211- 100-(0+200)-100-1,5 РОСМА	4 шт.	717,58		2 870,32				
34	301-9342-002	Оправы защитные для термометров, прямые 63- 163 мм	4 шт.	158,1		632,4				
35	ТЕРм11-02-001-02	Прибор, масса, кг, до: 5	4	24,5	0	98	75,64	0	1,56	6,24
	(0)		шт.	18,91	0			0	0	0
36		Преобразователи избыточного давления Коммуналец СДВ-И 0-1,6МПа кл.0,5 Цед=2750*1.03	4 шт	2 832,5		11 330				
37	ТЕРм11-03-001-01	Прибор, масса, кг, до: 5	4	7,74	0	30,96	25,2	0	0,52	2,08
	(0)		шт.	6,3	0			0	0	0
38		КТПТР-05-1-100П-98 Цед=1780*1.03	2 компл	1 833,4		3 666,8				
39		Гильза защитная ГЗ-6,3-6-2-98	4 шт	360		1 440				

40	ТЕРм12-10-001-01 (0)	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	0,08	2 311,04	524,1	184,88	67,74	41,93	65,4	5,23
			100 шт.	846,74	0,12			0,01	0,01	0
41		БМ20х1,5-40	2 шт.	98,1		196,2				
42		БМ20х1,5-55	2 шт.	98,1		196,2				
43		БП-БТ-50G1/2	4 шт.	98,1		392,4				
44	ТЕР16-05-001-01 (0) ОУ п.2.16	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм ЗП=16.32*1.15; ЭММ=4.03*1.25; ЗПм=0.12*1.25; ТЗТ=1.47*1.15; ТЗТм=0.01*1.25	4	53,6755	5,0375	214,7	75,07	20,15	1,6905	6,76
			шт.	18,768	0,15			0,6	0,0125	0,05
44.1	300-9230-365	Краны шаровые Valtec VT.214 вн.-вн. 1/2"	4 шт.	222		888				
45	300-9504-034	Резьбы стальные д. 15 мм	4 шт.	5,45		21,8				
46	ТЕР13-03-002-04 (0) сб.13 п.1.9; ОУ п.2.16	Огрунтовка металлических поверхностей за 2 раза: грунтовкой ГФ-021 ЗП=75.36*2*1.1*1.15; ЭММ=5.77*2*1.25; ЗПм=0.24*2*1.25; Мат=289.6*2; ТЗТ=5.31*2*1.1*1.15; ТЗТм=0.02*2*1.25	0,01	784,2858	14,425	7,84	1,91	0,14	13,4343	0,13
			100 м2	190,6608	0,6			0,01	0,05	0
47	ТЕР26-01-003-01 (0) ОУ п.2.16	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем ЗП=228.01*1.15; ЭММ=29.97*1.25; ЗПм=4.6*1.25; ТЗТ=18.8*1.15; ТЗТм=0.4*1.25	0,042	913,404	37,4625	38,36	11,01	1,57	21,62	0,91
			м3	262,2115	5,75			0,24	0,5	0,02
48	104-2633	Цилиндры навивные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 30 мм, диаметром 89 мм V=1.5*1.032	1,548 м	341,2		528,18				

49	104-2631	Цилиндры навивные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 30 мм, диаметром 76 мм V=1*1.032	1,032	297,3		306,81			
50	104-2627	Цилиндры навивные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 30 мм, диаметром 57 мм V=1*1.032	1,032	257,07		265,3			
51	104-2624	Цилиндры навивные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 30 мм, диаметром 45 мм V=0.5*1.032	0,516	246,09		126,98			
52	104-2622	Цилиндры навивные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 30 мм, диаметром 38 мм V=0.5*1.032	0,516	241,39		124,56			

КиП

53	ТЕРм08-03-572-03 (0)	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до: 600x600	1	306,19	28,91	306,19	29,24	28,91	2,32	2,32
			1 шт.	29,24	2,85		2,85	0,2	0,2	
54	509-6338	Щиты ИЭК ЩМП-4 (650x800x250) IP31 (корпус)	1	5 635,07		5 635,07				
			шт.							
55	ТЕРм11-02-001-02 (0)	Прибор, масса, кг, до: 5	1	24,5	0	24,5	18,91	0	1,56	1,56
			шт.	18,91	0		0	0	0	
56		тепловычислитель ТСВ-2 Цед=19958*1.03	1	20 556,74		20 556,74				
			шт							
57	ТЕРм11-02-001-02 (0)	Прибор, масса, кг, до: 5	1	24,5	0	24,5	18,91	0	1,56	1,56
			шт.	18,91	0		0	0	0	
58		Модем Цед=8700*1.03	1	8 961		8 961				
			шт							

59		Антенна внешняя	1 шт	950		950				
60		Кабель RS-232	1 шт	250		250				
61	ТЕРм10-08-003-03 (0)	Устройства ультразвуковые: блок питания и контроля	1	53,35	0,09	53,35	44,96	0,09	3,6	3,6
			шт.	44,96	0		0	0	0	
62		Блок питания модема Цед=1310*1.03	1 шт	1 349,3		1 349,3				
63	ТЕРм08-03-575-01 (0)	Прибор или аппарат	2	14,34	0,43	28,68	27,14	0,86	1,12	2,24
			1 шт.	13,57	0,06		0,12	0	0	
64		Выключатель автоматический однополюсный 10А С ИЕК Цед=130/1.2*1.03	1 шт	111,583333		111,58				
65		Выключатель автоматический однополюсный 8А С ИЕК Цед=146/1.2*1.03	1 шт	125,316667		125,32				
66	ТЕРм08-03-572-03 (0)	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до: 600x600	1	63,19	28,91	63,19	29,24	28,91	2,32	2,32
			1 шт.	29,24	2,85		2,85	0,2	0,2	
67		Щит распределительный навесной ЩРН-П-4 Цед=263/1.2*1.03	1 шт.	225,741667		225,74				
68	ТЕРм08-03-575-01 (0)	Прибор или аппарат	3	14,34	0,43	43,02	40,71	1,29	1,12	3,36
			1 шт.	13,57	0,06		0,18	0	0	
69	509-2228	Выключатели автоматические ВА4729, 2А, 1ф, ИЭК	2 шт.	291,88		583,76				
70	509-2228	Выключатели автоматические ВА4729, 6А, 1ф, ИЭК	1 шт.	291,88		291,88				

71	ТЕРм08-02-396-21	Короба пластмассовые шириной до 63мм	0,02	384,45	20,2	7,69	4,52	0,4	19,21	0,38
	(0)		100 м	226,1	4,37			0,09	0,36	0,01
71.1	500-9801-246	Кабель-каналы Ruviniil 60x25	2 м	41,97		83,94				
72	ТЕРм08-02-397-01	Профиль длиной 2 м	0,01	954,06	196,38	9,54	1,28	1,96	10,7	0,11
	(0)		100 м	127,97	59,74			0,6	3,94	0,04
72.1		Перфо. Din рейка	1 м	219,73		219,73				
73	ТЕРм08-01-082-01	Зажим без кожуха	0,19	644,93	25,52	122,54	105,11	4,85	47	8,93
	(0)		100 шт.	553,19	3,13			0,59	0,22	0,04
74		Клемник серый М 4/6 MTU 4 Цед=51.1/1.2*1.03	1 шт	43,860833		43,86				
75		Клемник синий М 4/6 MTU 4 BL Цед=35/1.2*1.03	1 шт	30,041667		30,04				
76		Клемник желтый М 4/6 MTU 4 PE Цед=35/1.2*1.03	1 шт	30,041667		30,04				
77		Клемник серый М 2.5/5 (арт. ZCBC02GR) Цед=30/1.2*1.03	8 шт	25,75		206				
78		Клемник синий М 2.5/5 (арт. ZCB102) Цед=32.1/1.2*1.03	8 шт	27,5525		220,4				
79		Стопор боковой MTU-S1 Цед=25.2/1.2*1.03	10 шт	21,63		216,3				
80		Цветной разделитель ZDU04R Цед=48.56/1.2*1.03	3 шт	41,680667		125,04				
81		Заглушка для М 2.5/5 серый Цед=6.2/1.2*1.03	6 шт	5,321667		31,92				
82		Заглушка для М 2.5/5 синий Цед=6.2/1.2*1.03	6 шт	5,321667		31,92				
83	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1	14,34	0,43	14,34	13,57	0,43	1,12	1,12
	(0)		1 шт.	13,57	0,06			0,06	0	0

84		Шины нулевые с двумя угловыми изоляторами YNN10-69-6C2-K07 Цед=63.2/1.2*1.03	1 шт	54,246667		54,25				
85	ТЕРм08-03-575-01 (0)	Прибор или аппарат	2 1 шт.	14,34 13,57	0,43 0,06	28,68	27,14	0,86	1,12	2,24
86		Розетка штепсельная с заземл. контактом Рар-10-3-ОПс Цед=228/1.2*1.03	2 шт	195,7		391,4				
87	ТЕРм08-02-144-01 (0)	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей. Провод или кабель сечением, мм ² , до: 2,5	3,3 100 шт.	141,24 141,24	0 0	466,09	466,09	0	12	39,6
88	509-1758	Наконечники кабельные медно-алюминиевые ТАМ 16	0,1 100 шт.	5 404,58		540,46				
89		Наконечники кабельные	320 шт	3,5		1 120				
90	ТЕРм08-02-396-21 (0)	Короба пластмассовые шириной до 63мм	0,1 100 м	384,45 226,1	20,2 4,37	38,45	22,61	2,02	19,21	1,92
90.1	509-1836	Кабель-каналы (короб) "Электропласт" 60x40 мм	0,1017 100 м	11 256,98		1 144,83				
91		Заглушка КМЗ Элекор 60*40 Цед=33.6/1.2*1.03	2 шт	28,84		57,68				
92	ТЕРм08-02-409-01 (0)	Трубы винилпластовые по установленным конструкциям. Труба по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до: 25	0,3 100 м	1 020,62 281,91	506,74 245,66	306,19	84,57	152,02	23,8	7,14
93	103-2406	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром 16 мм	1,5 10 м	53,32		79,98				
								73,7	16,02	4,81

94	103-2413	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром 20 мм	1,5 10 м	70,84		106,26				
95	ТЕРм08-02-397-01 (0)	Профиль длиной 2 м	0,04 100 м	954,06 127,97	196,38 59,74	38,16	5,12	7,86 2,39	10,7 3,94	0,43 0,16
96	500-9087-013	Профили монтажные - перфоуголок К237, 50х36, грунт	4 м	222,55		890,2				
97		Консоль KR2 L=450 мм Цед=420/1.2*1.03	2 шт	360,5		721				
98	ТЕРм08-02-411-04 (0)	Вводы гибкие. V=15+4+4	23 1 ввод	25,78 11,85	0 0	592,94	272,55	0 0	1,03 0	23,69 0
99		Гермовод PG -21 Цед=50/1.2*1.03	15 шт	42,916667		643,8				
100		Гермовод PG -13,5 Цед=33/1.2*1.03	4 шт	28,325		113,32				
101		Гермовод PG -9 Цед=10/1.2*1.03	4 шт	8,583333		34,32				
102	ТЕРм08-02-412-02 (0)	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава. Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до: 6	0,3 100 м	399,94 77,51	4,31 0,57	119,98	23,25	1,29 0,17	6,74 0,04	2,02 0,01
103	ТЕРм08-02-399-01 (0)	Провода в коробах. Провод сечением, мм2, до: 6	1,88 100 м	167,74 40,48	46,68 24,23	315,35	76,1	87,76 45,55	3,52 1,58	6,62 2,97
104	501-1803	Кабель микрофонный экранированный марки КММ, число жил - 2 и сечением 0,35 мм2	0,064 1000 м	29 105,06		1 862,72				
105	501-1804	Кабель микрофонный экранированный марки КММ, число жил - 4 и сечением 0,35 мм2	0,032	34 387,88		1 100,41				

			1000 м						
106	502-0903	Шнур ШВВП 2х 0,5 мм2 с многопроволочными медными жилами в ПВХ изоляции, в ПВХ оболочке, гибкий, плоский, ГОСТ 7399-97	0,032	9 553,63		305,72			
			1000 м						
107	501-8482	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2	0,015	41 903,7		628,56			
			1000 м						
108	502-0493	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 1 мм2 V=0.05+0.02	0,07	6 941,11		485,88			
			1000 м						
109	502-0495	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 1,5 мм2	0,003	10 137,54		30,41			
			1000 м						
110	502-0503	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 10 мм2	0,002	60 853,17		121,71			
			1000 м						

ПНР

111	ФЕРп02-01-002-01	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	1	255,013056	0	255,01	255,01	0	17,23392	17,23
	(0)	ЗП=260.43*1.224*0.8; ЭММ=0*0.8; ЗПм=0*0.8; Мат=0*0.8; ТЗТ=17.6*1.224*0.8; ТЗТм=0*0.8	система	255,013056	0			0	0	0
112	ФЕРп02-01-002-02	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-002-01	3	122,732928	0	368,2	368,2	0	8,293824	24,88

(0)	ЗП=125.34*1.224*0.8; ЭММ=0*0.8; ЗПм=0*0.8; Мат=0*0.8; ТЗТ=8.47*1.224*0.8; ТЗТм=0*0.8	канал	122,732928	0		0	0	0	
ИТОГО:						4 276,89	2 528,94	454,93	203,25
								133,95	8,84

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые	
Зарплата	2528.94*22.028	22.028	55 707,49
Машины и механизмы	454.93*16.221	16.221	7 379,42
Материалы	1293.02*7.452	7.452	9 635,59
Итого по неучтенным материалам			209 832,08
Итого			282 554,58
Монтаж оборудования (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62)			
Накладные расходы	(505.62+2.55)*22.028*0.8*0.85	0.68	7 611,9
Сметная прибыль	(505.62+2.55)*22.028*0.6*0.8	0.48	5 373,11
Итого			12 985,01
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) (12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 33, 34, 44, 45)			
Накладные расходы	(158.95+1.44)*22.028*1.28*0.85	1.09	3 851,05
Сметная прибыль	(158.95+1.44)*22.028*0.83*0.8	0.66	2 331,83
Итого			6 182,88
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии (46)			
Накладные расходы	(1.91+0.01)*22.028*0.9*0.85	0.77	32,57
Сметная прибыль	(1.91+0.01)*22.028*0.7*0.8	0.56	23,68
Итого			56,25
Теплоизоляционные работы (47, 48, 49, 50, 51, 52)			
Накладные расходы	(11.01+0.24)*22.028*1*0.85	0.85	210,64
Сметная прибыль	(11.01+0.24)*22.028*0.7*0.8	0.56	138,78
Итого			349,42
Электромонтажные работы на других объектах (53, 54, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110)			
Накладные расходы	(1228.24+129.71)*22.028*0.95*0.85	0.81	24 229,47
Сметная прибыль	(1228.24+129.71)*22.028*0.65*0.8	0.52	15 554,72
Итого			39 784,19
Пусконаладочные работы (111, 112)			

Накладные расходы	$(623.21+0)*22.028*0.65*0.85$	0.55	7 550,44
Сметная прибыль	$(623.21+0)*22.028*0.4*0.8$	0.32	4 392,98
Итого			11 943,42
Итого			353 855,75

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые	
Итого		426 163,22	
НДС	$426163.22*0.2$	20%	85 232,64
Итого		511 395,86	
Проектные работы, в т.ч. обследование			35 000
Итого			546 395,86

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ