

"СОГЛАСОВАНО"

Подрядчик ООО "ТЕПЛОЭНЕРГО"
 Генеральный директор Кочнев Е.В.

 А.А. Бородин
 по доверенности № 31 от _____ 20__ г.

"УТВЕРЖДАЮ"

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

 "___" _____ 20__ г.

Наименование стройки (объекта): Пушары, Колпинское шоссе 65



ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)

Наименование работ и затрат: реконструкция УУТЭ

Основание:

Сметная стоимость: 550.074 тыс.руб

Нормативная трудоемкость: 290.06 чел-ч

Сметная заработная плата: 74.179 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				В т.ч. зарплаты	На един.
№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	0,04	462,2	73,37	18	16	3	31,9	1,28
			100 м	388,83	8,78			0	0,71	0,03
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	0,04	338,8	42,22	14	12	2	24,33	0,97
			100 м	296,58	5,2			0	0,42	0,02
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	0,02	338,8	42,22	7	6	1	24,33	0,49
			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	3	16,73	3,81	50	39	11	1,16	3,48
			шт.	12,92	0,22			1	0,02	0,06
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	1	8,42	1,89	8	7	2	0,59	0,59
			шт.	6,53	0,09			0	0,01	0,01
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.32мм,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 вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (прим. кран муфт.д.15мм)	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	ТЕР16-05-001-03	Демонтаж элеват.узла №4	1	16,73	3,81	17	13	4	1,16	1,16
	(0) ОУ п.2.3.1.в	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	шт.	12,92	0,22			0	0,02	0,02
9	ТЕРр66-01-024-01	Разборка тепловой изоляции из: плит, сегментов и скорлуп	0,19	135,13	0	26	26	0	13,3	2,53
	(0)		100 м2	135,13	0			0	0	0
10	ТЕР16-02-004-03	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 80 мм	0,04	1 422,01	229,29	57	45	9	91,71	3,67
	(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	0,09
10.1	103-0388	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 4 мм	4 м	625,22		2 501				
11	534-0015	Отвод кованный к/з Ду-80	2 шт.	121,7		243				
12	301-7362	Хомут системы крепежа трубопроводов, размером 90 мм	0,8 10 шт.	5 966,25		4 773				
13	ТЕР16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	0,04	96,69	4,35	4	3	0	5,76	0,23

	(0) ОУ п.2.16	ЗП=71.29*1.15; ЭММ=3.48*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=5.01*1.15; ТЗТм=0*1.25	100 м	81,98	0			0	0	0
14	ТЕР16-02-004-01	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 50 мм	0,049	1 019,73	131,93	50	42	6	69,95	3,43
	(0) ОУ п.2.16	V=(4+0.075*2*6)/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	100 м	852,68	16,26			1	1,33	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	6 шт.	82,19		493				
17	507-2288	Переход конусный Ду-50x80	1 шт.	101,53		102				
18	301-7362	Хомут системы крепежа трубопроводов, размером 60мм	0,4 шт.	5 966,25		2 387				
19	ТЕР16-02-004-01	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 50 мм	0,02	1 019,73	131,93	20	17	3	69,95	1,4
	(0) ОУ п.2.16	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	100 м	852,68	16,26			0	1,33	0,03
20	103-0346	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 32 мм, толщина стенки 3 мм	2 м	185,13		370				
21	507-1972	Отвод кованный к/з Ду-32	2 шт.	82,39		165				
22	301-7362	Хомут системы крепежа трубопроводов, размером 50мм	0,4	5 966,25		2 387				

			10 шт.							
23	ТЕР16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	0,069	90,64	4,35	6	6	0	5,76	0,4
	(0) ОУ п.2.16	V=0.049+0.02; ЗП=71.29*1.15; ЭММ=3.48*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=5.01*1.15; ТЗТм=0*1.25	100 м	81,98	0			0	0	0
24	ТЕР16-05-001-02	при. Врезка задвижек 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
24.1	300-9508-181	Фланец 1 - 50-16 Ст20 ГОСТ 12820-80	2 шт.	325,13		650				
25	ТЕР16-05-001-03	при. Врезка задвижек Ду80мм	3	105,2	11,91	316	111	36	3,35	10,05
	(0) ОУ п.2.16	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	шт.	37,15	0,69			2	0,05	0,15
25.1	300-9508-183	Фланец 1 - 80-16 Ст20 ГОСТ 12820-80	6 шт.	447,86		2 687				
26	ТЕР16-05-001-01	при. Врезка крана муфтового д.15мм	2	53,68	5,04	107	38	10	1,69	3,38
	(0) ОУ п.2.16	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	шт.	18,77	0,15			0	0,01	0,02
27	ТЕР16-05-001-02	при. Врезка крана муфтового д.32,50мм	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	ТЕР16-05-001-03	Монтаж элеват.узла №4	1	97,97	9,53	98	32	10	2,91	2,91
	(0)		шт.	32,3	0,55			1	0,04	0,04
29	ТЕР16-07-003-01	Врезка резьбы Ду15, 32, 40, 50мм	4	24,66	2,06	99	75	8	1,54	6,16

	(0) ОУ п.2.16	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
30	300-9504-037	Резьбы стальные д. 32 мм	2 шт.	13,24		26				
31	300-9504-039	Резьбы стальные д. 50 мм	2 шт.	24,74		49				
32		Сгоны стальные "американка" д. 32 мм	1 шт.	375		375				
33		Сгоны стальные "американка" д. 50 мм Цед=525/1.2	1 шт.	437,5		438				
34	ТЕР18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	2	4,08	0	8	6	0	0,25	0,5
	(0) ОУ п.2.16	ЗП=2.67*1.15; ЭММ=0*1.25; ЗПм=0*1.25; ТЗТ=0.22*1.15; ТЗТм=0*1.25	шт	3,07	0			0	0	0
34.1	300-9340-082	Манометры Багория МТ-160х4 - 40 кгс/см ² , общего назначения для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара.	2 шт.	517,19		1 034				
35	300-9230-374	Краны шаровые 1/2"	1 шт.	263,73		264				
36		Штуцер 025-200-ст20, Ш 10х25 Цед=99/1.2*1.03	2 шт	84,975		170				
37	ТЕРм12-10-002-02	Устройство отборное	0,002	18 368,27	4 112,75	37	28	8	1 120	2,24
	(0)		1000 шт.	13 841,52	1,61			0	0,14	0
38		Отборное устройство давления угловое без клапана ОС100у-02-г1/2	2 шт	350		700				
39	ТЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой: до 0,1 т	0,11476	1 869,1	471,21	214	125	54	92,25	10,59
	(0) ОУ п.2.16	V=0.0846+0.03016; 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	1 т конструкций	1 085,45	4,48			1	0,34	0,04

40	101-3684	Швеллеры № 8 сталь марки СТЗПС V=7.05*12/1000	0,0846 т	38 474,89		3 255				
41	101-5184	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗпс, размером 50x50 мм V=3.77*8/1000	0,03016 т	37 735,57		1 138				
42		Анкер забивной М-10	14 шт	48,5		679				
43	ТЕР16-02-007-03 (0) ОУ п.2.16	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 80 мм ЗП=17.7*1.15; ЭММ=7.86*1.25; ЗПм=0.12*1.25; ТЗТ=1.46*1.15; ТЗТм=0.01*1.25	2	55,43	9,83	111	41	20	1,68	3,36
			1 соединение	20,36	0,15		0	0,01	0,02	
43.1	300-9508-183	Фланец 1 - 80-16 Ст20 ГОСТ 12820-80	2 шт.	447,86		896				

ИТОГО:

1 453 765 211 65,66
8 0,72

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые	
Зарплата	765*22.028	22.028	16 851,42
Машины и механизмы	211*16.221	16.221	3 422,63
Материалы	482*7.452	7.452	3 591,86
Итого по неучтенным материалам			27 363
Итого			51 228,91
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 43)			
Накладные расходы	(586+7)*22.028*1.28*0.85	1.09	14 238,24
Сметная прибыль	(586+7)*22.028*0.83*0.8	0.66	8 621,32
Итого			22 859,56
Наружные инженерные сети при ремонте: разборка, очистка (9)			
Накладные расходы	(26+0)*22.028*0.74*0.85	0.63	360,82
Сметная прибыль	(26+0)*22.028*0.5*0.8	0.4	229,09
Итого			589,91
Монтаж оборудования (37, 38)			
Накладные расходы	(28+0)*22.028*0.8*0.85	0.68	419,41

Сметная прибыль	(28+0)*22.028*0.6*0.8	0.48	296,06
Итого			715,47
Строительные металлические конструкции (39, 40, 41, 42)			
Накладные расходы	(125+1)*22.028*0.9*0.85	0.77	2 137,16
Сметная прибыль	(125+1)*22.028*0.85*0.8	0.68	1 887,36
Итого			4 024,52
Итого			79 418,37

№2 Монтаж УУТЭ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ТЕРм11-02-022-03	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
	(0)		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				
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				
4		Монтажный комплект Ду32мм Цед=4719*1.03	1	4 860,57		4 860,57				
5		Монтажный комплект Ду25мм Цед=4243*1.03	1	4 370,29		4 370,29				
6		имитатор габаритный Ду32мм Цед=1660*1.03	1	1 709,8		1 709,8				
7		имитатор габаритный Ду25мм Цед=1160*1.03	1	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	22 402,5		44 805				
			шт							
10		Монтажный комплект Ду50мм Цед=6743*1.03	2	6 945,29		13 890,58				
			шт							
11		имитатор габаритный Ду50мм Цед=2220*1.03	2	2 286,6		4 573,2				
			шт							
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	349,8		349,8				
			м							
13	534-9002-010	Переходы концентрические Дн 57х 5-38х4 мм	1	102,12		102,12				
			шт.							
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-2-76х3,0-57х3,5	1 шт.	84,46		84,46				
17	507-2283	Переход концентрический К-2-76х3,0-38х2,5	3 шт.	79,77		239,31				
18	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	0,01 100 м	96,6935 81,9835	4,35 0	0,97	0,82	0,04	5,7615	0,06
								0	0	0
19	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	0,015 100 м	1 422,008 1 117,8805	229,2875 27,4375	21,33	16,77	3,44	91,7125	1,38
								0,41	2,2125	0,03
19.1	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				
20	507-2288	Переход концентрический К-2-89х4,0-57х3,5	4 шт.	101,53		406,12				
21	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	0,015 100 м	96,6935 81,9835	4,35 0	1,45	1,23	0,07	5,7615	0,09
								0	0	0
22	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	0,005 100 м	1 019,724 852,679	131,925 16,2625	5,1	4,26	0,66	69,9545	0,35
								0,08	1,325	0,01

22.1	103-0346	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 32 мм, толщина стенки 3 мм	0,5 м	185,13		92,57				
23	534-9002-003	Переход концентрический К-2-38х2,5-32х2,5	2 шт.	55,58		111,16				
24	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	
25	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	
25.1	300-9340-082	Манометры Багория МТ-160х4 - 40 кгс/см ² , общего назначения для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара.	8 шт.	517,19		4 137,52				
26	300-9230-374	Краны шаровые 1/2"	12 шт.	263,73		3 164,76				
27		Штуцер 025-200-ст20, Ш 10х25 Цед=99/1.2*1.03	12 шт	84,975		1 019,76				
28	ТЕРм12-10-002-02 (0)	Устройство отборное	0,012	18 368,27	4 112,75	220,42	166,1	49,35	1 120	13,44
			1000 шт.	13 841,52	1,61		0,02	0,14	0	
29		Отборное устройство давления с петлёй без клапана ОС100н-02-г1/2	3 шт	350		1 050				
30		Отборное устройство давления угловое без клапана ОС100у-02-г1/2	9 шт	350		3 150				
31	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
31.1	300-9340-111	Термометры биметаллические осевые БТ-51.211-100-(0+200)-100-1,5 РОСМА	4 шт.	717,58		2 870,32				
32	301-9342-002	Оправы защитные для термометров, прямые 63-163 мм	4 шт.	158,1		632,4				
33	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
34		Преобразователи избыточного давления Коммуналец СДВ-И 0-1,6МПа кл.0,5 Цед=2750*1.03	4 шт	2 832,5		11 330				
35	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
36		КТПТР-05-1-100П-98 Цед=1780*1.03	2 компл	1 833,4		3 666,8				
37		Гильза защитная ГЗ-6,3-6-2-98	4 шт	360		1 440				
38	ТЕРм12-10-001-01	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
	(0)		100 шт.	846,74	0,12			0,01	0,01	0
39		БМ20х1,5-40	2 шт.	98,1		196,2				
40		БМ20х1,5-55	2 шт.	98,1		196,2				
41		БП-БТ-50G1/2	4 шт.	98,1		392,4				
42	ТЕР16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	4	53,6755	5,0375	214,7	75,07	20,15	1,6905	6,76

	(0) ОУ п.2.16	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	шт.	18,768	0,15			0,6	0,0125	0,05	
42.1	300-9230-365	Краны шаровые Valtec VT.214 вн.-вн. 1/2"	4 шт.	222		888					
43	300-9504-034	Резьбы стальные д. 15 мм	4 шт.	5,45		21,8					
44	ТЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за 2 раза: грунтовкой ГФ-021		0,01	784,2858	14,425	7,84	1,91	0,14	13,4343	0,13
	(0) сб.13 п.1.9; ОУ п.2.16	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		100 м2	190,6608	0,6			0,01	0,05	0
45	ТЕР26-01-003-01	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем		0,038	913,404	37,4625	34,71	9,96	1,42	21,62	0,82
	(0) ОУ п.2.16	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		м3	262,2115	5,75			0,22	0,5	0,02
46	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					
47	104-2631	Цилиндры навивные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 30 мм, диаметром 76 мм V=1*1.032	1,032 м	297,3		306,81					
48	104-2627	Цилиндры навивные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 30 мм, диаметром 57 мм V=1*1.032	1,032 м	257,07		265,3					
49	104-2622	Цилиндры навивные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 30 мм, диаметром 38 мм V=0.5*1.032	0,516 м	241,39		124,56					

50	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
51	509-6338	Щиты ИЭК ЩМП-4 (650x800x250) IP31 (корпус)	1 шт.	5 635,07		5 635,07				
52	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
53		тепловычислитель ТСВ-2 Цед=19958*1.03	1 шт	20 556,74		20 556,74				
54	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
55		Модем Цед=8700*1.03	1 шт	8 961		8 961				
56		Антенна внешняя	1 шт	950		950				
57		Кабель RS-232	1 шт	250		250				
58	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
59		Блок питания модема Цед=1310*1.03	1 шт	1 349,3		1 349,3				
60	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
61		Выключатель автоматический однополюсный 10А С ИЕК Цед=130/1.2*1.03	1 шт	111,583333		111,58				

62		Выключатель автоматический однополюсный 8А С ИЕК Цед=146/1.2*1.03	1 шт	125,316667		125,32				
63	ТЕРм08-03-572-03 (0)	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до: 600x600	1 1 шт.	63,19 29,24	28,91 2,85	63,19	29,24	28,91	2,32	2,32
64		Щит распределительный навесной ЩРН-П-4 Цед=263/1.2*1.03	1 шт.	225,741667		225,74				
65	ТЕРм08-03-575-01 (0)	Прибор или аппарат	3 1 шт.	14,34 13,57	0,43 0,06	43,02	40,71	1,29	1,12	3,36
66	509-2228	Выключатели автоматические ВА4729, 2А, 1ф, ИЭК	2 шт.	291,88		583,76				
67	509-2228	Выключатели автоматические ВА4729, 6А, 1ф, ИЭК	1 шт.	291,88		291,88				
68	ТЕРм08-02-396-21 (0)	Короба пластмассовые шириной до 63мм	0,02 100 м	384,45 226,1	20,2 4,37	7,69	4,52	0,4	19,21	0,38
68.1	500-9801-246	Кабель-каналы Ruviniil 60x25	2 м	41,97		83,94				
69	ТЕРм08-02-397-01 (0)	Профиль длиной 2 м	0,01 100 м	954,06 127,97	196,38 59,74	9,54	1,28	1,96	10,7	0,11
69.1		Перфо. Din рейка	1 м	219,73		219,73				
70	ТЕРм08-01-082-01 (0)	Зажим без кожуха	0,19 100 шт.	644,93 553,19	25,52 3,13	122,54	105,11	4,85	47	8,93
71		Клемник серый М 4/6 MTU 4 Цед=51.1/1.2*1.03	1 шт	43,860833		43,86				

72		Клемник синий М 4/6 MTU 4 BL Цед=35/1.2*1.03	1 шт	30,041667		30,04				
73		Клемник желтый М 4/6 MTU 4 PE Цед=35/1.2*1.03	1 шт	30,041667		30,04				
74		Клемник серый М 2.5/5 (арт. ZCBC02GR) Цед=30/1.2*1.03	8 шт	25,75		206				
75		Клемник синий М 2.5/5 (арт. ZCBI02) Цед=32.1/1.2*1.03	8 шт	27,5525		220,4				
76		Стопор боковой MTU-S1 Цед=25.2/1.2*1.03	10 шт	21,63		216,3				
77		Цветной разделитель ZDU04R Цед=48.56/1.2*1.03	3 шт	41,680667		125,04				
78		Заглушка для М 2.5/5 серый Цед=6.2/1.2*1.03	6 шт	5,321667		31,92				
79		Заглушка для М 2.5/5 синий Цед=6.2/1.2*1.03	6 шт	5,321667		31,92				
80	ТЕРм08-03-575-01 (0)	Прибор или аппарат	1	14,34	0,43	14,34	13,57	0,43	1,12	1,12
			1 шт.	13,57	0,06		0,06	0	0	
81		Шины нулевые с двумя угловыми изоляторами YNN10-69-6C2-K07 Цед=63.2/1.2*1.03	1 шт	54,246667		54,25				
82	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	
83		Розетка штепсельная с заземл. контактом Рар-10-3-ОПс Цед=228/1.2*1.03	2 шт	195,7		391,4				
84	ТЕРм08-02-144-01 (0)	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей. Провод или кабель сечением, мм ² , до: 2,5	3,3	141,24	0	466,09	466,09	0	12	39,6
			100 шт.	141,24	0		0	0	0	
85	509-1758	Наконечники кабельные медно-алюминиевые ТАМ-16	0,1	5 404,58		540,46				

			100 шт.							
86		Наконечники кабельные	320 шт	3,5		1 120				
87	ТЕРм08-02-396-21	Короба пластмассовые шириной до 63мм	0,1	384,45	20,2	38,45	22,61	2,02	19,21	1,92
	(0)		100 м	226,1	4,37			0,44	0,36	0,04
87.1	509-1836	Кабель-каналы (короб) "Электропласт" 60x40 мм	0,1017 100 м	11 256,98		1 144,83				
88		Заглушка КМЗ Элекор 60*40 Цед=33.6/1.2*1.03	2 шт	28,84		57,68				
89	ТЕРм08-02-409-01	Трубы винилпластовые по установленным конструкциям. Труба по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до: 25	0,18	1 020,62	506,74	183,71	50,74	91,21	23,8	4,28
	(0)		100 м	281,91	245,66			44,22	16,02	2,88
90	103-2406	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром 16 мм	1,5 10 м	53,32		79,98				
91	103-2413	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром 20 мм	0,3 10 м	70,84		21,25				
92	ТЕРм08-02-397-01	Профиль длиной 2 м	0,06	954,06	196,38	57,24	7,68	11,78	10,7	0,64
	(0)		100 м	127,97	59,74			3,58	3,94	0,24
93	500-9087-013	Профили монтажные - перфоуголок К237, 50x36, грунт	6 м	222,55		1 335,3				
94		Консоль KR2 L=450 мм Цед=420/1.2*1.03	2 шт	360,5		721				
95	ТЕРм08-02-411-04	Вводы гибкие.	23	25,78	0	592,94	272,55	0	1,03	23,69
	(0)	V=15+4+4	1 ввод	11,85	0			0	0	0
96		Гермовод PG -21	15	42,916667		643,8				

		Цед=50/1.2*1.03	шт								
97		Гермовод PG -13,5 Цед=33/1.2*1.03	4 шт	28,325		113,32					
98		Гермовод PG -9 Цед=10/1.2*1.03	4 шт	8,583333		34,32					
99	ТЕРм08-02-412-02	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава. Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до: 6	0,3	399,94	4,31	119,98	23,25	1,29	6,74	2,02	
	(0)		100 м	77,51	0,57			0,17	0,04	0,01	
100	ТЕРм08-02-399-01	Провода в коробах. Провод сечением, мм2, до: 6	1,76	167,74	46,68	295,22	71,24	82,16	3,52	6,2	
	(0)		100 м	40,48	24,23			42,64	1,58	2,78	
101	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					
102	501-1804	Кабель микрофонный экранированный марки КММ, число жил - 4 и сечением 0,35 мм2	0,032 1000 м	34 387,88		1 100,41					
103	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 1000 м	9 553,63		305,72					
104	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	0,003 1000 м	41 903,7		125,71					
105	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 1000 м	6 941,11		485,88					

106	502-0495	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 1,5 мм ²	0,003 1000 м	10 137,54		30,41			
107	502-0503	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 10 мм ²	0,002 1000 м	60 853,17		121,71			

ПНР

108	ФЕРп02-01-002-01 (0)	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
		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
109	ФЕРп02-01-002-02 (0)	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
		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:

4 149,71 2 491,76 392,29 200,09
102,73 6,8

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Зарплата	2491.76*22.028	54 888,49
Машины и механизмы	392.29*16.221	6 363,34
Материалы	1265.64*7.452	9 431,55
Итого по неучтенным материалам		209 830,89
Итого		280 514,27
Монтаж оборудования (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)		
Накладные расходы	(505.62+2.55)*22.028*0.8*0.85	7 611,9
Сметная прибыль	(505.62+2.55)*22.028*0.6*0.8	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, 31, 32, 42, 43)

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 (44)			
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 (45, 46, 47, 48, 49)			
Накладные расходы	$(9.96+0.22)*22.028*1*0.85$	0.85	190,61
Сметная прибыль	$(9.96+0.22)*22.028*0.7*0.8$	0.56	125,58
Итого			316,19
Электромонтажные работы на других объектах (50, 51, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 80, 81, 82, 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)			
Накладные расходы	$(1192.11+98.51)*22.028*0.95*0.85$	0.81	23 028,12
Сметная прибыль	$(1192.11+98.51)*22.028*0.65*0.8$	0.52	14 783,48
Итого			37 811,6
Пусконаладочные работы (108, 109)			
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			349 809,62

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Итого		429 227,99
НДС	$429227.99*0.2$	85 845,6
Итого		515 073,59
Проектные работы, в т.ч. обследование		35 000
Итого		550 073,59

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ