

**Сметный расчет работ, материалов и оборудования
на выполнение работ по устройству ИТП с Q=0,985Гкал/час для объекта: Жилой дом с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Баркляя, вл.7, корп. 12**

Номер поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Стоимость работ, без НДС		
			Коли- чество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Тепломеханическая часть.					
Подраздел 1.1. Оборудование					
1	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой более 300 кг	шт.	3,00	27 540,85	82 622,55
1.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 80мм	шт.	8,00	157,50	1 260,01
1.2	Пластинчатый т / о ГВС 1-я ступень Q=0,184 Гкал/ч, Спов.=8,05 м3, Нпл.=25 N35-25-DH-16/1 Теплотекс	шт.	1,00	75 981,68	75 981,68
1.3	Пластинчатый т / о системы вентиляции Q=0,393 Гкал/ч, Спов.=6,65 м3, Нпл.=21 N35-21-DH-16/1 Теплотекс	шт.	1,00	82 955,15	82 955,15
1.4	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 65мм	шт.	4,00	142,67	570,68
1.5	Пластинчатый т / о системы отопления Q=0,436 Гкал/ч, Спов.=4,59 м3, Нпл.=29 N17-29-DH-16/1 Теплотекс	шт.	1,00	82 955,15	82 955,15
2	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой до 200 кг	шт.	1,00	16 043,22	16 043,22
2.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 50мм	шт.	4,00	108,13	432,53
2.2	Пластинчатый т / о ГВС 2-я ступень Q=0,1 Гкал/ч, Спов.=3,27 м3, Нпл.=21 SR2-21-MG-16/2 Теплотекс	шт.	1,00	67 845,95	67 845,95
3	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата, т, до 0.1	компл.	8,00	6 993,75	55 949,96
3.1	Циркуляционный насос системы отопления G=21,8 м3/ч, H=21,0 м.в.ст, N=4,0 кВт TP 65-240/4 GRUNDFOS	шт.	4,00	54 636,55	218 546,20
3.2	Циркуляционно -повысительный насос ГВС G=6,8 м3/ч, H=21,0 м.в.ст, N=1,1 кВт CR 10-3 GRUNDFOS	шт.	2,00	31 833,69	63 667,39
3.3	Дренажный насос ; G=9,0 м3/ ч, H =9,0 м.в.ст, N=0,55 кВт TMC 30-0,5 Wilo	шт.	2,00	52 794,17	105 588,34
4	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью, м3 до: 1	шт.	2,00	5 555,03	11 110,05
4.1	Бак расширительный мембранный системы отопления, V=1000 л, 10 бар G1000/10_Ф740 Reflex	шт.	2,00	132 924,18	265 848,36
4.2	Reflex 'SU R 1 1/2' и группа подключения 'AG' DN40	шт.	2,00	5 749,58	11 499,16
5	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью, м3 до: 0,8	шт.	1,00	4 352,32	4 352,32
5.1	Бак расширительный мембранный системы вентиляции, V=800 л, 6 бар G800/6 Reflex	шт.	1,00	67 066,89	67 066,89
5.2	Группа подключения AG 1 PN10/120C	шт.	1,00	3 844,00	3 844,00
6	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	т	0,003	290 950,00	872,85
6.1	Холодильник отбора проб ДУ76 шт 1 САТЭК	шт.	1,00	7 152,72	7 152,72
7	Приборы и средства автоматизации, монтируемые на технологическом трубопроводе наружный диаметр трубопровода: до 50 мм	шт.	2,00	1 478,87	2 957,74
7.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 50мм	шт.	4,00	108,13	432,53
7.2	Клапан перепада давления , Kvs=32 м3/ ч, Ду50, диапазон настройки 0,1-0,7 бар, VFG 2, Danfoss	шт.	1,00	46 804,64	46 804,64
7.3	Клапан давления " до себя", Kvs=32,0 м3/ ч, Ду50. AF A/VFG2, Danfoss	шт.	1,00	46 804,64	46 804,64
8	Регулирующий блок, механизм исполнительный массой: до 20 кг	шт.	2,00	538,45	1 076,89
8.1	Регулятор перепада давления AFP, диап. 0,1-0,7, Danfoss	шт.	1,00	36 504,13	36 504,13
8.2	Регулирующий блок AFA, диап. 10,0-16,0 бар, Danfoss	шт.	1,00	47 424,93	47 424,93
9	Трубные проводки из труб цветных металлов проводка трубная, диаметр труб наружный 10 мм	100 м	0,045	17 662,89	794,83
9.1	Импульсная трубка AF для регуляторов AFP/VFG 2 Danfoss	шт.	3,00	1 972,70	5 918,11
10	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода, мм: 32	шт.	3,00	1 982,96	5 948,87
10.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 32мм	шт.	6,00	71,43	428,58

Номер поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Стоимость работ, без НДС		
			Количество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
10.2	Клапан регулирующий для системы отопления, вентиляции и ГВС, Kvs=16 м3/ч, 25м3/ч, Ду32, привод AMV20. VB2, Danfoss	шт.	3,00	13 913,59	41 740,76
10.3	Электропривод AMV 20 (230В), Danfoss	шт.	2,00	17 745,58	35 491,17
10.4	Электропривод AMV 30 (230В), Danfoss	шт.	1,00	22 643,11	22 643,11
11	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода, мм: 15	шт.	2,00	1 982,96	3 965,91
11.1	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), из стали марки ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 15 мм	компл.	2,00	223,60	447,20
11.2	Клапан регулирующий на контур подпитки для системы отопления и вентиляции, Kvs=2,5 м3/ч, Ду15, привод AMV10, Danfoss	шт.	2,00	13 913,59	27 827,17
11.3	Электропривод AMV 10 (230В), Danfoss	шт.	2,00	15 245,73	30 491,46
12	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром, мм до 40	шт.	5,00	1 027,85	5 139,25
12.1	Клапан предохранительный Prescor B1 1" x 1 1/4", 8 бар	шт.	2,00	857,06	1 714,11
12.2	Клапан предохранительный Prescor S 700 1 1/4" x 1 1/2", 6 бар	шт.	1,00	3 999,31	3 999,31
12.3	Клапан предохранительный Prescor S 960 1 1/2" x 2" BP Pсраб=5 бар	шт.	2,00	7 182,22	14 364,44
13	Установка счетчиков (водомеров) диаметром, мм, до 40	шт.	1,00	214,40	214,40
13.1	Счетчики холодной воды ВСХ, диаметр 40мм	шт.	1,00	3 176,82	3 176,82
14	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков, мм 108	шт.	3,00	2 877,95	8 633,85
14.1	Грязевик абонентский вертикальный, Ду100 (Ру25) Россия	шт.	3,00	5 619,49	16 858,46
15	Установка фильтров диаметром, мм 100	шт.	4,00	959,03	3 836,10
15.1	Фильтры для очистки воды магнитно-механические для улавливания стойких механических примесей в неагрессивных жидкостях, фланцевые, марка ФМФ-100	шт.	4,00	4 818,13	19 272,53
16	Установка фильтров диаметром, мм 65	шт.	2,00	651,25	1 302,50
16.1	Фильтры для очистки воды магнитно-механические для улавливания стойких механических примесей в неагрессивных жидкостях, фланцевые, марка ФМФ-65	шт.	2,00	2 479,18	4 958,36
17	Установка фильтров диаметром, мм 50	шт.	2,00	526,44	1 052,88
17.1	Фильтры для очистки воды магнитно-механические для улавливания стойких механических примесей в неагрессивных жидкостях, фланцевые, марка ФМФ-50	шт.	2,00	2 288,01	4 576,02
18	Установка балансировочных клапанов на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 100	шт.	3,00	1 520,46	4 561,37
18.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 100мм	шт.	4,00	202,72	810,89
18.2	Клапан статический балансировочный BROEN BALLOREX S для систем отопления и ГВС, Ру 1,6 МПа, с фланцевым присоединением, Ду 100 мм	шт.	2,00	58 801,45	117 602,90
18.3	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 65мм	шт.	2,00	142,67	285,34
18.4	Клапан статический балансировочный BROEN BALLOREX S для систем отопления и ГВС, Ру 1,6 МПа, с фланцевым присоединением, Ду 65 мм	шт.	1,00	26 958,70	26 958,70
19	Установка балансировочных клапанов на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 50	шт.	3,00	829,59	2 488,76
19.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 50мм	шт.	2,00	108,13	216,27
19.2	Клапан статический балансировочный BROEN BALLOREX S для систем отопления и ГВС, Ру 1,6 МПа, с фланцевым присоединением, Ду 50 мм	шт.	1,00	6 237,55	6 237,55
19.3	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 40мм	шт.	4,00	88,10	352,39
19.4	Клапан статический балансировочный BROEN BALLOREX S для систем отопления и ГВС, Ру 1,6 МПа, с фланцевым присоединением, Ду 40 мм	шт.	2,00	5 651,43	11 302,86
20	Установка шаровых кранов на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 100	шт.	52,00	1 520,46	79 063,74
20.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 100мм	шт.	56,00	349,09	19 549,29
20.2	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 2,5 МПа, диаметр 100 мм	шт.	28,00	11 393,82	319 026,96
20.3	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 80мм	шт.	12,00	224,64	2 695,73
20.4	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 2,5 МПа, диаметр 80 мм	шт.	6,00	7 552,20	45 313,20
20.5	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), из стали марки ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 65 мм	компл.	18,00	702,88	12 651,80
20.6	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 2,5 МПа, диаметр 65 мм	шт.	18,00	6 275,53	112 959,54
21	Установка шаровых кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 50	шт.	29,00	829,59	24 058,05

Номер поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Стоимость работ, без НДС		
			Количество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
21.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 50мм	шт.	16,00	138,28	2 212,47
21.2	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 4 МПа, диаметр 50 мм	Шт	8,00	4 454,86	35 638,88
21.3	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), из стали марки ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 40 мм	компл.	18,00	423,39	7 621,07
21.4	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 4 МПа, диаметр 40 мм	Шт	18,00	4 231,36	76 164,48
21.5	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), из стали марки ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 32 мм	компл.	3,00	372,67	1 118,02
21.6	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 4 МПа, диаметр 32 мм	Шт	3,00	3 024,07	9 072,21
22	Установка шаровых кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 25	шт.	6,00	829,59	4 977,54
22.1	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), из стали марки ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 25 мм	компл.	6,00	302,08	1 812,49
22.2	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 4 МПа, диаметр 25 мм	Шт	6,00	2 776,97	16 661,82
23	Установка кранов муфтовых, диаметром, мм 25	шт.	6,00	161,35	968,07
23.1	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметр 25 мм	Шт	6,00	282,85	1 697,10
24	Установка кранов муфтовых, диаметром, мм 40	шт.	10,00	161,35	1 613,47
24.1	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметр 40 мм	Шт	10,00	672,94	6 729,40
25	Установка клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 100	шт.	7,00	1 520,46	10 643,21
25.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 100мм	шт.	8,00	202,72	1 621,77
25.2	Клапаны чугунные фланцевые обратные DANFOSS, тип 402, Ру 1,6 МПа(16 кгс/см2), диаметр 100 мм, до 110 С	Шт	4,00	12 626,20	50 504,80
25.3	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 65мм	шт.	6,00	142,67	856,01
25.4	Клапаны чугунные фланцевые обратные DANFOSS, тип 402, Ру 1,6 МПа(16 кгс/см2), диаметр 65 мм, до 110 С	Шт	3,00	6 008,92	18 026,76
26	Установка клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 50	шт.	2,00	829,59	1 659,18
26.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 40мм	шт.	4,00	88,10	352,39
26.2	Клапаны чугунные фланцевые обратные DANFOSS, тип 402, Ру 1,6 МПа(16 кгс/см2), диаметр 40 мм, до 110 С	Шт	2,00	5 268,61	10 537,22
27	Установка клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, 32	шт.	2,00	161,35	322,70
27.1	Клапаны обратные латунные пружинные Danfoss тип 223, с нар. резьбой и метал. затвором, давление 1,6 МПа, Тmax=80С, диаметр 32 мм	Шт	2,00	3 736,79	7 473,58
28	Установка гайки-рот, диаметром 50 мм	шт.	1,00	497,07	497,07
28.1	Головки для пожарных рукавов соединительные, напорные, марка ГР, давление 1,2 (12) МПа (кгс/см2), рукавные, диаметр 50 мм	шт.	1,00	47,81	47,81
29	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа диаметром, мм 100	компл.	8,00	914,67	7 317,32
29.1	Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 МПа ZKB, фланцевые, диаметр условного прохода 100 мм	шт.	8,00	6 307,73	50 461,82
30	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа диаметром, мм 65	компл.	4,00	779,33	3 117,32
30.1	Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 МПа ZKB, фланцевые, диаметр условного прохода 65 мм	шт.	4,00	4 202,12	16 808,49
Итого по подразделу				X	2 805 636,67
Подраздел 1.2. Контрольно-измерительные приборы					
31	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	шт.	95,00	508,69	48 325,51
32	Установка манометров с трехходовым краном	компл.	68,00	120,46	8 190,94
32.1	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Т макс.=120°С, Р=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	68,00	360,68	24 526,04
32.2	Манометры показывающие, для измерения избыточного давления в пылебрызгозащищенном исполнении МП-ЗУ, класс точности 1,5, давление, МПа 1,6	шт.	68,00	735,48	50 012,78
33	Установка термометров в опрае прямых или угловых	компл.	27,00	164,53	4 442,24
33.1	Термометры биметаллические в алюминиевом корпусе тип А 5001с гильзой (60мм), диаметр шкалы 80 мм, длина штока 60 мм, диапазон от 0 ДО 200°С	шт.	27,00	682,88	18 437,76
34	Установка воздухоотводчиков	шт.	20,00	917,93	18 358,55

Номер поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Стоимость работ, без НДС		
			Количество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
34.1	Воздухоотводчик латунный автоматический тип Wind (аналог Matic), Tmax=120°C, P=1,0 МПа	шт.	20,00	415,70	8 314,09
Итого по подразделу				X	180 607,91
Подраздел 1.3. Элементы трубопроводов					
35	Изготовление опорных конструкций для крепления трубопроводов и оборудования	т	0,345	58 709,62	20 254,82
35.1	Пропан-бутан газообразный	м3	0,069	29,54	2,04
35.2	Сталь швеллерная обычная общего назначения, марка Ст0, №10	т	0,255	24 491,58	6 245,35
35.3	Сталь угловая равнополочная общего назначения, марка Ст0, ширина полки 40x40x4мм	т	0,051	23 085,85	1 177,38
35.4	Сталь толстолистовая, толщина 8мм, общего назначения, марка Ст0	т	0,06	21 419,18	1 285,15
35.5	Кислород технический газообразный	м3	0,207	51,24	10,61
35.6	Шпилька резьбовая М10-1000	шт	91,00	52,61	2 393,76
35.7	Шпилька резьбовая М8-1000	шт	14,00	42,59	298,13
35.8	Анкер-шпилька распорный, оцинкованный, для установки в бетон, "Hilti", HSL M8/20	шт.	14,00	108,03	1 512,43
35.9	Анкер-шпилька распорный, оцинкованный, для установки в бетон, "Hilti", HSL M10/20	шт.	110,00	132,44	14 568,74
36	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и диаметром, мм, до 100	100 м	1,34	40 577,70	54 374,12
36.1	Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 100 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83)	шт	24,00	131,79	3 162,96
36.2	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с гильзами, наружный диаметр 108мм	м	134,00	527,77	70 721,77
37	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и диаметром, мм, до 80	100 м	0,47	39 067,79	18 361,86
37.1	Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 80 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83)	шт	6,00	125,10	750,60
37.2	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с гильзами, наружный диаметр 76мм	м	20,00	325,78	6 515,67
37.3	Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83)	шт	5,00	123,51	617,55
37.4	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с гильзами, наружный диаметр 89мм	м	27,00	350,36	9 459,69
38	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и диаметром, мм, до 50	100 м	0,37	27 012,30	9 994,55
38.1	Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 40 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83)	шт	2,00	117,52	235,04
38.2	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 45мм	м	21,00	208,62	4 381,02
38.3	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 57мм	м	16,00	217,07	3 473,09
39	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и диаметром, мм, до 40	100 м	0,11	19 648,18	2 161,30
39.1	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 38мм	м	5,00	163,41	817,05
39.2	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 32мм	м	3,00	137,58	412,74
39.3	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 25мм	м	3,00	131,58	394,74
40	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 65	100 м	0,63	29 819,32	18 786,17
40.1	Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83)	шт	15,00	123,51	1 852,65
40.2	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 65мм	м	63,00	461,45	29 071,22
41	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 50	100 м	0,095	23 870,00	2 267,65
41.1	Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83)	шт	5,00	119,76	598,80
41.2	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50мм	м	9,50	353,24	3 355,81
42	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50	100 м	0,575	5 752,49	3 307,68
43	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100	100 м	2,44	5 827,55	14 219,23
44	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	2,20	2 995,43	6 589,94
44.1	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,02	53 182,74	1 063,65
45	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2	1,10	1 465,51	1 612,06
45.1	Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811	кг	20,90	194,22	4 059,14
46	Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	3,30	11 508,18	37 976,99
46.1	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм	м	134,00	307,72	42 018,09
46.2	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 89 (30) мм	м	27,00	226,90	6 242,71

Номер поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Стоимость работ, без НДС		
			Количество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
46.3	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 76 (30) мм	м	20,00	197,86	4 032,45
46.4	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 57 (30) мм	м	16,00	170,99	2 787,75
46.5	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 45 (30) мм	м	21,00	163,15	3 491,27
46.6	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 38 (30) мм	м	5,00	160,64	818,45
46.7	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 32 (30) мм	м	3,00	147,35	450,46
46.8	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 25 (30) мм	м	3,00	138,78	424,26
46.9	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 76 (30) мм	м	63,00	197,86	12 702,21
46.10	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 57 (30) мм	м	9,50	170,99	1 655,23
Итого по подразделу				X	432 966,03
Итого по разделу				X	3 419 210,61
Раздел 2. Автоматизация					
Подраздел 2.1. Приборы и средства автоматизации					
47	Щиты и пульты массой: до 50 кг	шт.	1,00	2 407,76	2 407,76
47.1	Шкаф автоматики «Трансформер», ШАТ	шт.	1,00	229 870,41	229 870,41
48	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	шт.	17,00	429,61	7 303,33
48.1	Бобышка металлическая (монтаж гильзы преобразователя температуры, кондуктометрического датчика) БП1-М20х1,5-55	шт.	15,00	439,29	6 589,40
48.2	Штуцер приварной с резьбой наружной 1/2" (под монтаж на трубу шарового крана, вентиля игольчатого) 1/2 " Ст.20	шт.	15,00	58,78	881,74
48.3	Штуцер «резьба – резьба» с резьбой наружной 1/2" (под соединение «вентиль игольчатый – шаровый кран») 1/2 " – 1/2 " Ст.20	шт.	2,00	58,78	120,86
48.4	Переходник резьба наружная 1/2" на наружную М20х1,5 (под монтаж соединения наверхного) 1/2" – М20х1,5 Ст.20	шт.	15,00	112,37	1 685,60
49	Краны устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт.	17,00	151,65	2 578,07
49.1	Вентили стальные цапковые, запорные, игольчатые, марка 15с546к2 (15с676к, ВИ-160), давление 16 (160) МПа (кгс/см2) диаметр 6 мм	шт.	2,00	482,36	964,72
49.2	Кран шаровый латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Т макс.=120°C, Р=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	15,00	360,68	5 410,16
50	Приборы для измерения и регулирования уровня	компл.	5,00	541,20	2 706,00
50.1	Датчик кондуктометрический контроля уровня жидкости ДС.1, ОВЕН	шт.	5,00	416,80	2 084,00
50.2	Стержень /1,0м/, ОВЕН	шт.	5,00	65,79	328,96
51	Приборы для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности приборов: II	компл.	1,00	4 309,63	4 309,63
51.1	Прибор автоматического контроля жесткости сетевой воды «Дельта-М», АКМА	шт.	1,00	69 750,00	69 750,00
52	Извещатели ОС автоматические: контактный, магнито-контактный на открывание окон, дверей	шт.	1,00	409,39	409,39
52.1	Извещатели охранные магнитоконтактные для металлических конструкций, корпус пластмассовый, тип ИО-102-20Б2П	шт.	1,00	126,11	126,11
53	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов поста до 3	шт.	5,00	1 044,84	5 224,21
53.1	Посты управления, тип ПKE212-УЗ, для установки в жилых домах	шт.	5,00	77,70	388,48
54	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	шт.	14,00	429,61	6 014,52
54.1	Гильза защитная, резьба М20х1,5, длина 80 мм, 100мм, 120мм	шт.	11,00	833,60	9 169,60
54.2	Комплект монтажных частей К1 для ДЕМ-РАСКО.Комплект гайка и ниппель для ДЕМ-РАСКО, резьба М12?1,5, Раско	шт.	3,00	105,96	317,88
55	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или щитах, масса приборов: до 5 кг	шт.	5,00	257,47	1 287,35
55.1	Реле-сигнализатор перепада давления, диапазон уставок 0,02...0,25 МПа (замер на насосах) ДЕМ 202-1-02-01, Раско	шт.	3,00	2 605,00	7 815,00
55.2	Преобразователь температуры (воздуха), выходной сигнал 4...20 мА, рабочий диапазон -50...150 ОС ТСМУ-10-0,5	шт.	2,00	4 168,00	8 336,00
56	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт.	20,00	151,65	3 033,04
56.1	Корунд-ДИ-001Д верхний предел измерения (0.4- 2.5) МПа ДИ-001Д	шт.	9,00	4 168,00	37 512,00
56.2	Преобразователь температуры (погружной), выходной сигнал 4...20 мА, диапазон - 50...150 ОС (под гильзу 80 мм) ТСМУ-16-01	шт.	1,00	4 793,20	4 793,20
56.3	Преобразователь температуры (погружной), выходной сигнал 4...20 мА, диапазон - 50...150 ОС (под гильзу 100 мм) ТСМУ-16-02	шт.	4,00	4 793,20	19 172,80
56.4	Преобразователь температуры (погружной), выходной сигнал 4...20 мА, диапазон - 50...150 ОС (под гильзу 120 мм) ТСМУ-16-03	шт.	6,00	4 793,20	28 759,20
57	Присоединение к приборам трубных проводок	10 соединений	3,00	1 608,86	4 826,59
57.1	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, ГОСТ 8734-75, 8733-74, наружный диаметр 14 мм, толщина стенки 2 мм	м	30,00	45,82	1 374,52

Номер поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Стоимость работ, без НДС		
			Количество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
57.2	Соединение намертное - накидная гайка с ниппелем (под монтаж импульсной трубки, датчиков) НСН14хМ0-С М20х1,5 Ст. 20	шт.	30,00	72,61	2 178,41
Итого по подразделу				X	477 728,94
Подраздел 2.2. Кабели и провода					
58	Провод (кабель) в гофрированных трубках, количество проводов в трубке до 2, сечение провода: до 6 мм2	100 м	8,10	9 414,94	76 260,98
58.1	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 2х0,75 мм2	км	0,095	20 438,37	1 941,65
58.2	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 3х0,75 мм2	км	0,05	23 340,27	1 167,01
58.3	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 2х0,5 мм2	км	0,52	16 949,52	8 813,75
58.4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, марка КВВГнг, число жил и сечение, мм2: 4х1,0	км	0,125	19 453,47	2 431,68
58.5	Витая пара в медном экране, сечение жилы 0,25мм2, UNITRONIC LiYCY (TP) 2х2х0,25	км	0,02	59 559,32	1 191,19
58.6	Трубы электротехнические гофрированные, поливинилхлоридные, негорючие, с зондом, наружный диаметр 16 мм	м	200,00	9,40	1 879,68
59	Лотки металлические штампованные по установленным конструкциям, ширина лотков: до 200 мм	т	0,144	33 711,60	4 854,47
59.1	Лотки кабельные оцинкованные, перфорированные, простые, без крышек, тип PNK-100	м	50,00	75,37	3 768,36
59.2	Крышки для лотков простых марки PNK-100	м	50,00	51,26	2 563,04
59.3	Лотки кабельные оцинкованные, перфорированные, простые, без крышек, тип PNK-50	м	42,50	51,14	2 173,57
59.4	Крышки для лотков простых марки PNK-50	м	42,50	34,04	1 446,50
59.5	Кронштейны стальные оцинкованные к потолку для лотков типа PNK-100, L=250-350 мм	шт.	4,00	103,30	413,20
59.6	Кронштейны к стене для лотков марки PNK-100	шт.	40,00	49,29	1 971,53
59.7	Анкер клиновой S-КА S-КА 8/30 L95	шт.	120,00	17,43	2 091,82
59.8	Болт оцинкованный с шестигранной головкой М6х16	шт.	100,00	0,40	39,78
59.9	Гайка оцинкованная М6	шт.	100,00	0,26	25,50
60	Конструкции металлические кабельные, полка-кронштейн из угловой стали	т	0,094	75 589,68	7 105,43
61	Присоединение к приборам трубных проводок стальных труб наружным диаметром: до 22 мм	10 соединений	0,20	1 639,45	327,89
61.1	Заготовки для электропроводки из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода, мм, 20	м	2,00	55,28	110,56
62	Монтаж ящика протяжного или коробки: до 200х200 мм	шт.	10,00	366,40	3 663,96
62.1	Коробка распаечная герметичная 160х135х77	шт.	5,00	92,95	464,75
62.2	Блок зажимов БЗ26-1.5П10-В/В-УЗ-10	шт.	5,00	289,78	1 448,90
Итого по подразделу				X	126 155,20
Итого по разделу				X	603 884,14
Раздел 3. Электрооборудование и электроосвещение					
Подраздел 3.1. Вводные и распределительные устройства					
63	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	шт.	4,00	1 779,60	7 118,40
63.1	Комплект силовых шкафов управления насосами ШУН-4шт.	компл.	1,00	293010,40	293010,40
64	Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм, щит заводского изготовления однорядный или двухрядный открытого исполнения, ширина 800 мм	м	1,05	4376,41	4595,23
64.1	Шкаф силовой распределительный (с блоком АВР), ВРШ, 2000х600х450	шт.	1,00	89445,48	89445,48
Итого по подразделу				X	394169,51
Подраздел 3.2. Кабели и провода					
65	Провод (кабель) в гофрированных трубках, количество проводов в трубке до 4, сечение провода: до 35 мм2	100 м	0,15	24 588,00	3 688,20
65.1	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо - и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 3х6	км	0,01	93 530,43	935,30
65.2	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо - и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 5х4	км	0,005	104 045,46	520,23
66	Провод (кабель) в гофрированных трубках, количество проводов в трубке до 2, сечение провода: до 16 мм2	100 м	2,00	12 984,75	25 969,50
66.1	Кабель силовой медный (гибкий, экранированный) 2YSLCYK JB 4G2,5	км	0,16	205 728,82	32 916,61
66.2	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо - и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 5х2,5	км	0,03	69 900,26	2 097,01
66.3	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВ1, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х10 мм2	км	0,01	33 850,27	338,50
67	Провод в гофрированных трубках, количество проводов в трубке до 2, сечение провода: до 6 мм2	100 м	7,70	9 414,94	72 495,02

Номер поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Стоимость работ, без НДС		
			Количество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
67.1	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 4х1,5	км	0,05	41 861,12	2 093,06
67.2	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 3х1,5	км	0,15	33 803,82	5 070,57
67.3	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 1000 В, число жил и сечение, мм2: 2х1,5	км	0,15	27 829,49	4 174,42
67.4	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х2,5 мм2	км	0,04	9 150,05	366,00
67.5	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 2х0,5 мм2	км	0,12	16 949,52	2 033,94
67.6	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКШ, число жил и сечение 2х0,5 мм2	км	0,03	12 332,23	369,97
67.7	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 7х0,5 мм2	км	0,03	32 650,87	979,53
67.8	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х0,75 мм2	км	0,10	3 125,24	312,52
67.9	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВ1, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х1 мм2	км	0,10	3 986,52	398,65
67.10	Трубы электротехнические гофрированные, поливинилхлоридные, негорючие, с зондом, наружный диаметр 16 мм	м	250,00	9,40	2 349,60
67.11	Наконечники кабельные медные под опрессовку	шт	190,00	5,17	982,30
68	Провода и кабели в лотках, провод, сечение: до 120 мм2	100 м	0,40	3 193,13	1 277,25
68.1	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 5х16	км	0,04	343 521,16	13 740,85
69	Проводник заземляющий из медного изолированного провода открыто по строительным основаниям	100 м	1,10	19 974,74	21 972,21
69.1	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х16 мм2	км	0,01	54 873,85	593,19
69.2	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х6 мм2	км	0,10	20 735,56	2 241,51
69.3	Наконечники кабельные медные под опрессовку, для жил сечением 16,0 мм2	шт	4,00	12,37	53,49
69.4	Наконечники кабельные медные под опрессовку, для жил сечением 6,0 мм2	шт.	150,00	2,59	419,97
70	Монтаж ящика протяжного или коробки: до 200х200 мм	шт.	23,00	366,40	8 427,11
70.1	Коробка пластиковая DE9325 88х88х47 мм (Hensel, Германия)	шт	8,00	146,82	1 174,56
Итого по подразделу				X	207 991,07
Подраздел 3.3. Освещение и установочное электрооборудование					
71	Светильники с люминесцентными лампами, светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт.	0,06	66 177,17	3 970,63
71.1	Светильник Луч 100-01	шт.	6,00	724,20	4 345,20
71.2	Лампы люминесцентные компактные энергосберегающие со встроенным ПРА, напряжение 220 В, цоколь E27, мощность 20 Вт, спирального типа	10 шт.	0,60	1 042,76	625,66
72	Светильники с люминесцентными лампами, светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на профиле, с количеством ламп до 2	100 шт.	0,12	103 175,33	12 381,04
72.1	Светильники с люминесцентными лампами подвесные, марка ЛСП02-2х40/Д20-07УХЛ4, ЛСП02-2х40/Д20-10УХЛ4, с металлической решеткой	шт.	12,00	1 572,35	18 868,15
72.2	Лампы люминесцентные ртутные низкого давления общего применения, тип ЛДЦ, ЛД, ЛХБ, ЛХТ, ЛБ, тип цоколя G 13, мощность 40 Вт	10 шт.	1,20	292,95	351,54
73	Светильники для ламп накаливания, световые настенные указатели	100 шт.	0,01	44 487,00	444,87
73.1	Светильники (световые указатели) светодиодные, в комплекте с аккумуляторными батареями, настенно-потолочные, степень защиты IP65, марка ДБО20 "Универсал-СД" (БС-741/3-8х1 СД)	шт.	1,00	3 207,28	3 207,28
74	Переключатель неутюпленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,08	17 244,13	1 379,53
74.1	Кулачковый переключатель 4G10-90 РК	шт.	8,00	507,51	4 060,09
75	Выключатель одноклавишный неутюпленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,04	17 234,00	689,36
75.1	Выключатель одноклавишный 1ВПГМ/А14-100	шт.	4,00	49,20	196,82
76	Розетка штепсельная неутюпленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,03	18 792,33	563,77
76.1	Розетка РА10-213 с заземлением, двойная, открытой проводки, с крышками, IP44	шт.	3,00	97,94	293,82
77	Ящики с понижающими трансформаторами	шт.	1,00	638,56	638,56
77.1	Ящик ЯТП0-3550-54УХЛ3 12В понижающий 220/12В 250ВА IP54	шт.	1,00	4 598,04	4 598,04
Итого по подразделу				X	56 614,36
Подраздел 3.4. Стандартные (заводские) приборы и изделия					
78	Преобразователь, масса: до 0,15 т	шкаф	2,00	3 810,63	7 621,25
78.1	Преобразователь частоты, для двигателей мощностью 4,0кВт, настенный монтаж, корпус - 441х213х238, IP54 ACS550-01-08A8-4-B055	шт.	1,00	31 593,79	31 593,79
78.2	Преобразователь частоты, для двигателей мощностью 1,1 кВт, настенный монтаж, корпус - 441х213х238, IP54 ACS550-01-03A3-4-B055	шт.	1,00	21 525,25	21 525,25

Номер поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Стоимость работ, без НДС		
			Количество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
79	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	шт.	10,00	429,61	4 296,10
79.1	Штуцер приварной с резьбой наружной 1/2" (под монтаж на трубу шарового крана, вентиля игольчатого) 1/2" Ст.20	шт.	10,00	58,78	587,83
79.2	Переходник резьба наружная 1/2" на наружную М20х1,5 (под монтаж соединения намертного) 1/2" – М20х1,5 Ст.20	шт.	10,00	112,37	1 123,73
80	Краны устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт.	10,00	151,65	1 516,51
80.1	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Т макс.=120°C, Р=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	10,00	360,68	3 606,77
81	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт.	6,00	151,65	909,91
81.1	Корунд-ДИ-001Д верхний предел измерения (0.4- 2.5) МПа ДИ-001Д	шт.	6,00	4 168,00	25 008,00
82	Присоединение к приборам трубных проводов	10 соединений	2,00	1 608,87	3 217,73
82.1	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, ГОСТ 8734-75, 8733-74, наружный диаметр 14 мм, толщина стенки 2 мм	м	20,00	45,82	916,34
82.2	Соединение намертное - накидная гайка с ниппелем (под монтаж импульсной трубки, датчиков) НСН14хМ0-С М20х1,5 Ст. 20	шт.	20,00	72,61	1 452,28
83	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт.	1,00	1 446,25	1 446,25
83.1	Ящик силовой ЯВ 3-31-1 100А IP 54 с рубильниками и предохранителями	шт.	1,00	1 201,61	1 201,61
83.2	Вставки плавкие к предохранителям типа ППН-33 20А	шт.	1,00	53,27	53,27
Итого по подразделу				X	106 076,62
Подраздел 3.5. Пост для подключения дизель-генератора, ЯК2					
84	Монтаж ящика протяжного или коробки: до 500х500 мм	шт.	1,00	746,65	746,65
84.1	Коробка расп.гермет.с вводами пласт.винт IP55 310х240х160мм LUCA 00 834	шт.	1,00	1 168,64	1 168,64
85	Монтаж ящика протяжного или коробки: до 200х200 мм	шт.	23,00	366,40	8 427,11
85.1	Коробка пластиковая DE9325 88х88х47 мм (Hensel, Германия)	шт.	8,00	146,82	1 174,56
86	Переключатели (рубильники переключающие), с боковой рукояткой, трехполюсный, на ток до 250 А	шт.	1,00	1 874,24	1 874,24
86.1	Реверсивный рубильник ОТ63F3С до 63А 3-полюсный для установки на DIN-рейку или монтажную плату (без ручки)	шт.	1,00	3 716,08	3 716,08
86.2	Ручка управления красная для ОТ16...63 ЕЗС ОНР3 АВВ	шт.	1,00	157,56	157,56
87	Выключатели установочные автоматические (автоматы) трехполюсный, устанавливаемый на ток до 100 А	шт.	1,00	931,51	931,51
87.1	Автоматические выключатели S203 STOS203 трехполюсные + нейтраль, характеристика «С» («ABB»)	шт.	1,00	1 356,13	1 356,13
Итого по подразделу				X	19 552,48
Подраздел 3.6. Монтажная арматура и материалы					
88	Лотки металлические штампованные по установленным конструкциям, ширина лотков: до 200 мм	т	0,103	33 711,65	3 472,30
88.1	Лотки кабельные оцинкованные, перфорированные, простые, без крышек, тип PNK-100	м	7,50	75,37	565,25
88.2	Крышки для лотков простых марки PNK-100	м	7,50	51,26	384,46
88.3	Лотки кабельные оцинкованные, перфорированные, простые, без крышек, тип PNK-50	м	75,00	51,14	3 835,71
88.4	Крышки для лотков простых марки PNK-50	м	75,00	34,04	2 552,66
88.5	Кронштейны стальные оцинкованные к потолку для лотков типа PNK-100, L=250-350 мм	шт.	4,00	103,30	413,20
88.6	Кронштейны к стене для лотков марки PNK-100	шт.	22,00	49,29	1 084,34
88.7	Анкер клиновой S-КА S-КА 8/30 L95	шт.	120,00	17,43	2 091,82
88.8	Болт оцинкованный с шестигранной головкой М6х16	шт.	150,00	0,40	59,67
88.9	Гайка оцинкованная М6	шт.	150,00	0,26	38,25
89	Конструкции металлические под оборудование, конструкция металлическая	т	0,001	57 160,00	57,16
90	Изготовление и прокладка открыто по стенам проводника заземляющего из полосовой стали	100 м	0,60	19 483,22	11 689,93
90.1	Сталь полосовая, марка Ст0, углеродистая кипящая	т	0,076	21 905,74	1 799,69
91	Комплект защитных средств по технике безопасности	компл.	1,00	30 000,00	30 000,00
Итого по подразделу				X	58 044,44
Итого по разделу				X	842 448,48
Раздел 4. Узел учета тепловой энергии.					
Подраздел 4.1. Оборудование и материалы					
92	Аппаратура настенная	шт.	1,00	4 800,69	4 800,69
92.1	Теплосчетчик ВИС.Т TC-0201-0-2-1-1-1-E2 (трехканальный) с каналом подпитки 10 л/имп, со встроенным GSM/GPRS модемом MT9d и со встроенной антенной с переключением на RS-485 интерфейс ПП-Ду 50/50 Gmax=12,5/12,5 м3/ч дд 1:1000	комплект	1,00	61 071,28	61 071,28
93	Приборы и средства автоматизации, монтируемые на технологическом трубопроводе наружный диаметр трубопровода: до 50 мм (ПП-50)	шт.	2,00	1 478,87	2 957,74
93.1	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода, 40мм	компл.	2,00	374,06	748,12
93.2	Первичный преобразователь ПП-50	шт.	2,00	0,00	0,00

Номер поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Стоимость работ, без НДС		
			Коли- чество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
94	Установка счетчиков (водомеров) диаметром, мм, 25	шт.	1,00	214,40	214,40
94.1	Водомер с импульсным выходом Ду 25, Gmin=0,07 м3/ч, Gmax=7,0 м3/ч MTWi-25	компл.	1,00	3 898,47	3 898,47
95	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа- для монтажа КТПТР	шт.	2,00	429,62	859,23
96	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях (преобразователь температуры КТПТР)	шт.	4,00	151,65	606,60
96.1	Комплект термопреобразователей КТПТР-05;L=98 (в комплект включены монтажные бобышки и защитные гильзы)	компл.	1,00	2 490,38	2 490,38
96.2	Преобразователь давления 0-16 кг/см3, 4-20 mA КРТ 9-1	шт.	2,00	2 207,62	4 415,25
97	Прокладка трубопроводов отопления из стальных бесшовных труб диаметром, мм до 50	100 м	0,03	30 684,67	920,54
97.1	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 25мм	м	1,00	151,77	151,77
97.2	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 57мм	м	2,00	217,07	434,14
98	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50	100 м	0,03	5 752,67	172,58
99	Огрунтовка (трубопроводов) металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,10	2 995,50	299,55
99.1	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,001	53 182,74	53,18
100	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2	0,10	1 465,50	146,55
100.1	Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811	кг	1,90	194,22	369,01
101	Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	0,02	11 508,50	230,17
101.1	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 57 (30) мм	м	2,00	170,99	348,47
101.2	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 25 (30) мм	м	1,00	138,78	141,42
102	Рукава металлические и вводы гибкие, рукав, наружный диаметр: до 48 мм	100 м	1,50	21 113,46	31 670,19
102.1	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, марка РЗ-ЦХ, диаметр условный 12 мм	м	154,50	13,74	2 122,51
103	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод, кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	2,20	2 464,86	5 422,70
103.1	Кабели для радиовещания и телевидения, микрофонные с жилами из медных проволок, марка КММ, число жил и сечение 2х0,35 мм2	км	0,12	15 139,81	1 816,78
103.2	Кабели для радиовещания и телевидения, микрофонные с жилами из медных проволок, марка КММ, число жил и сечение 4х0,35 мм2	км	0,10	20 231,45	2 023,15
104	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации массой: до 1 кг	шт.	1,00	306,68	306,68
104.1	Шкаф распределительный 400х250х500 мм	Шт	1,00	3 927,08	3 927,08
105	Аппаратура настольная массой: до 20 кг (монтаж принтера)	шт.	1,00	3 385,61	3 385,61
105.1	Кабель к принтеру Epson LX-300+	шт.	1,00	140,67	140,67
105.2	Принтер Epson LX-300+	шт.	1,00	8 388,10	8 388,10
Итого по подразделу				X	144 533,01
Итого по разделу				X	144 533,01
Раздел 5. Пусконаладочные работы					
106	Теплотехническое оборудование ИТП с водоснабжением однозонным, количество блоков 4	объект	1,00	271 442,43	271 442,43
107	Электротехнические устройства и автоматика для работы в автоматическом режиме ИТП с водоснабжением однозонным, количество электрозадвижек - 5	объект	1,00	511 519,31	511 519,31
108	Оборудование узла учета тепловой энергии с диспетчеризацией	компл.	1,00	130 690,83	130 690,83
Итого по разделу				X	913 652,57
Итого по всем разделам				X	5 923 728,81
НДС, %			18,00	X	1 066 271,19
Всего				X	6 990 000,00

С уважением,
Генеральный директор ООО "Тепловед"

В.Н. Кирик

Составил:
Начальник сметного отдела
С.А. Ящук