

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

### Котельная установка

№ п/п	Наименование	Колич. ед.	Ед. изм.	Цена за ед., Руб.	Стоимость, Руб.
<b>Оборудование и материалы</b>					
1	Котел чугунный газовый напольный Logano G334 WS, 94 кВт, с атм. горелкой, <b>в сборе</b>	1	шт.	141311,25	<b>141311,25</b>
2	Реле минимального давления газа (G334)	1	шт.	4296,14	<b>4296,14</b>
3	Детали для перенастр. на сжиж.газ для G334 WS, 94 кВт	1	шт.	16484,13	<b>16484,13</b>
4	Система контроля дымовых газов AW 50.2-Kombi	1	шт.	4177,20	<b>4177,20</b>
5	Бак - водонагреватель Logalux SU 300	1	шт.	40564,86	<b>40564,86</b>
6	Автоматическая система управления Logamatic 4211	1	шт.	39693,78	<b>39693,78</b>
7	Функциональный модуль на 2 отопительных контура со смесителями FM442	2	шт.	10308,48	<b>20616,96</b>
8	Датчик температуры прямой / обратной котловой воды FV / FZ	2	шт.	1276,17	<b>2552,34</b>
9	Группа безопасности котла в теплоизол. KSG30/20M-ISO, 1", 3 бар, с пред. клапаном 3/4", до 100 кВт	1	шт.	2643,26	<b>2 643,26</b>
10	Группа безопасности бака-водонагревателя SG 160S, 3/4", 8 бар	1	шт.	4982,90	<b>4982,90</b>
11	Насосная группа УК без насоса , 1"	1	шт.	6338,20	<b>6338,20</b>
12	Насосная группа УК без насоса , 1"(перевернутая)	1	шт.	6338,20	<b>6338,20</b>
13	Насосная группа МК без насоса , трехход. смесит., 1"	1	шт.	9195,81	<b>9195,81</b>
14	Насосная группа МК без насоса , трехход. смесит., 1 1/4"	1	шт.	12712,86	<b>12712,86</b>
15	Насосная группа МК без насоса , трехход. смесит., 1 1/4"(перевернутая)	1	шт.	12712,86	<b>12712,86</b>
16	Настраиваемый перепускной клапан	5	шт.	1318,90	<b>6594,48</b>
17	Электрический трехпозиционный сервомотор, 220В	3	шт.	4762,68	<b>14288,03</b>
18	Коллектор из черн. изол. до 5-ти контуров, 1 1/2"	1	шт.	10001,80	<b>10001,80</b>
19	Комплект консолей для монтажа распределителя	3	компл.	1758,53	<b>5275,58</b>
20	Расширительный бак системы отопления Elbi ERCE 80 л / 10 бар, 1"	1	шт.	3121,11	<b>3121,11</b>
21	Расширительный бак системы ГВС Elbi AC 25 л / 10 бар, 3/4 - 1"	1	шт.	1046,87	<b>1046,87</b>
22	Циркуляционный насос Grundfos UPS 25 - 60, G 1 1/2" (в комплекте с резьб. присоед.)	3	шт.	6139,29	<b>18417,86</b>
23	Циркуляционный насос Grundfos UPS 32 - 60, G 2" (в комплекте с резьб. присоед.)	2	шт.	6517,74	<b>13035,47</b>
24	Насос рециркуляции ГВС Grundfos UP 20 - 30N, G 1 1/4", нерж. сталь	1	шт.	11900,12	<b>11900,12</b>
25	Одностенный стальной дымоход ( в пределах топочной )	1	компл.	6307,49	<b>6 307,49</b>
26	Арматура запорная, регулирующая, предохранительная	1	компл.	11353,48	<b>11 353,48</b>
27	Медные трубы для обвязки котельной	1	компл.	21024,95	<b>21 024,95</b>
28	Латунные и бронзовые фитинги для обвязки котельной установки	1	компл.	23968,45	<b>23 968,45</b>
29	Трубы и фитинги для подключения к сущ. системам ( в пределах топочной )	1	компл.	5256,24	<b>5 256,24</b>

30	Припой мягкий, флюс-паста, зачистка	1	компл.	2018,40	<b>2 018,40</b>
31	Электрический кабель, короб, крепеж	1	компл.	2102,50	<b>2 102,50</b>
32	Крепежный материал	1	компл.	1261,50	<b>1 261,50</b>
33	Расходные материалы	1	компл.	3574,24	<b>3 574,24</b>
				Транспортные расходы:	<b>6 307,49</b>
				Накладные расходы:	<b>2 102,50</b>
<b>Всего стоимость оборудования и материалов со скидкой :</b>					<b>493 579</b>
<b>Работа</b>					
1	Гидравлический монтаж котельной	1	ед.	47095,90	<b>47 095,90</b>
2	Электромонтаж котельной	1	ед.	2884,62	<b>2 884,62</b>
3	Подключение к существующим инженерным сетям	12	ед.	630,75	<b>7 568,98</b>
4	Протяжка трасс Т1, Т2, Г1, Г2 и Х1	10	м.п.	214,88	<b>2 148,75</b>
5	Опрессовка м/п фитингов	1	компл.	2250,00	<b>2 250,00</b>
6	Пусконаладочные работы	1	ед.	8241,78	<b>8 241,78</b>
<b>Всего стоимость монтажных работ со скидкой ::</b>					<b>70 190</b>
<b>ИТОГО:</b>					<b>563 769</b>

**Примечания:**

- 1). В предложении не учтена стоимость земельных, общестроительных и отделочных работ (штробление, бурение, заделка отверстий, выемка грунта и т.д.);
- 2). В предложении не учтена стоимость дымохода (в канале дома или по фасаду);

**Срок действия предложения две недели с даты составления.**

Генеральный директор компании "Криотерм-А" \_\_\_\_\_ Абанин Д.В.