

## 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 G124 WS, 24 кВт, с атмосферной горелкой	1	шт.	47 079,19	47 079,19
2	Прибор контроля давления газа для G124/G234 Вu(5176020)	1	шт.	3 833,47	3 833,47
3	Система контроля дымовых газов AW 50.2-Kombi Вu(5557459)	1	шт.	4 615,81	4 615,81
4	Бак - водонагреватель Logalux SU 160	1	шт.	28 492,94	28 492,94
5	Автоматическая система управления Logamatic 2109	1	шт.	11 817,37	11 817,37
6	Группа безопасности котла 1" SV1/2" до 50 кВт Вu(81610100)	1	шт.	2 430,92	2 430,92
7	Группа безопасности бака-водонагревателя SG 160S, 3/4", 8 бар Вu(80937412)	1	шт.	4 982,90	4 982,90
8	Насосная группа МК без насоса, трехход. смесит., 1" ME(L 66731 EA)	2	шт.	9 517,63	19 035,26
9	Настраиваемый перепускной клапан ME(69070.5)	2	шт.	1 365,02	2 730,04
10	Электрический трехпозиционный сервомотор, 220В ME(66341)	2	шт.	4 929,09	9 858,18
11	Коллектор из черн. ст. на 2 (3) конт., до 85 кВт, 1 1/2" ME(66301.2)	1	шт.	7 886,76	7 886,76
12	Расширительный бак системы отопления Elbi ER 24 л / 10 бар, 3/4"	1	шт.	1 042,53	1 042,53
13	Расширительный бак системы ГВС Elbi AC 18 л / 10 бар, 3/4 - 1"	1	шт.	1 072,62	1 072,62
14	Циркуляционный насос IMPPUMPS GHN 25/40 -180	1	шт.	3 221,48	3 221,48
15	Циркуляционный насос IMPPUMPS GHN 25/60 -180	2	шт.	3 277,12	6 554,24
16	Насос рециркуляции ГВС IMPPUMPS SAN 15/15 ВТР, Rp 1/2" с таймером и термостатом, бронза	1	шт.	7 829,64	7 829,64
17	Комплект резьбовых соединений для GNH 25., G 1 1/2" x Rp 1", чугун	2	компл.	238,97	477,94
18	Термостат накладной ТС/Н	2	шт.	892,83	1 785,66
19	Одностенный стальной дымоход (в пределах топочной)	1	компл.	8 329,40	8 329,40
20	Арматура запорная, регулирующая, предохранительная	1	компл.	12 494,10	12 494,10
21	Трубы для обвязки котельной установки	1	компл.	10 411,75	10 411,75
22	Фитинги для обвязки котельной установки	1	компл.	24 988,20	24 988,20
23	Припой мягкий медный, флюс-паста, зачистка	1	компл.	1 749,17	1 749,17
24	Электрический кабель, крепеж (в пределах топочной)	1	компл.	2 290,59	2 290,59
25	Топливная линия	1	компл.	3 748,23	3 748,23
26	Крепежный материал	1	компл.	1 041,18	1 041,18
27	Расходные материалы	1	компл.	3 748,23	3 748,23
Транспортные расходы:					6 247,05
Накладные расходы:					1 041,18
<b>Всего стоимость котельного оборудования и материалов со скидкой:</b>					<b>240 836</b>
<b>Р а б о т а</b>					
1	Гидравлический монтаж котельной установки	1	ед.	42 479,95	42 479,95
2	Электромонтаж котельной установки	1	ед.	2 798,68	2 798,68
3	Пусконаладочные работы	1	ед.	9 995,28	9 995,28
4	Эскизные схемы основных систем	1	ед.	5 000,00	5 000,00
<b>Всего стоимость монтажных работ со скидкой:</b>					<b>60 274</b>
<b>ИТОГО:</b>					<b>301 110</b>

### Система напольного отопления ("Теплый пол")

№ п/п	Наименование	Колич. ед.	Ед. изм.	Цена за ед., Руб.	Стоимость, Руб.
<b>Оборудование и материалы</b>					

1	Труба металлопластиковая Ø 16 x 2,0 мм	1	компл.	41 917,50	41 917,50
2	Труба металлопластиковая Ø 26 x 3,0 мм	1	компл.	8 262,00	8 262,00
3	Трубная теплоизоляция	1	компл.	1 610,00	1 610,00
4	Запорная арматура и пресс. фитинги	1	компл.	20 584,53	20 584,53
5	Коллектор собр., 1" x G 3/4", 10 вых., с ротам. OV(1404160)	2	шт.	13 335,27	26 670,54
6	Шкаф коллекторный ШРВ-5 ВхДхГ: 670x1044x125 мм	2	шт.	2 993,75	5 987,50
7	Плита полистирольная с металлизир. пленкой, ТхШхД: 30мм x 1000мм x 5000мм KAN(720N)	155	м2	319,02	49 447,49
8	Крепежный материал	1	компл.	1 757,34	1 757,34
9	Расходные материалы	1	компл.	3 130,00	3 130,00
				Транспортные расходы:	3 540,00
				Накладные расходы:	1 041,18
<b>Всего стоимость оборудования и материалов со скидкой :</b>					<b>163 948</b>
<b>Р а б о т а</b>					
1	Монтаж теплого пола	155	м2	399,81	61 970,75
2	Монтаж коллекторного шкафа	2	шт.	3 186,00	6 371,99
3	Монтаж магистралей и стояков	100	м.п.	159,30	15 929,98
4	Эскизные схемы основных систем	1	шт.	1 470,05	1 470,05
<b>Всего стоимость монтажных работ со скидкой :</b>					<b>85 743</b>
<b>ИТОГО:</b>					<b>249 691</b>

### Система внутреннего водоснабжения (тройниковая)

№ п/п	Наименование	Колич. ед.	Ед. изм.	Цена за ед., Руб.	Стоимость, Руб.
<b>Оборудование и материалы</b>					
1	Труба металлопластиковая Ø 16 x 2,0 мм	1	компл.	1 822,50	1 822,50
2	Труба металлопластиковая Ø 20 x 2,0 мм; 26 x 3,0 мм	1	компл.	2 389,50	2 389,50
3	Трубная теплоизоляция	1	компл.	1 141,95	1 141,95
4	Запорная арматура и пресс. фитинги	1	компл.	18 427,72	18 427,72
5	Крепежный материал	1	компл.	2 448,24	2 448,24
6	Расходные материалы	1	компл.	1 840,00	1 840,00
				Транспортные расходы:	3 540,00
				Накладные расходы:	1 041,18
<b>Всего стоимость оборудования и материалов со скидкой :</b>					<b>32 651</b>
<b>Р а б о т а</b>					
1	Монтаж выводов водоснабжения	15	шт.	1 239,00	18 584,98
2	Монтаж выводов для полотенцесушителей	2	шт.	2 478,00	4 955,99
3	Монтаж магистралей и стояков	100	м.п.	159,30	15 929,98
4	Эскизные схемы основных систем	1	шт.	1 225,04	1 225,04
<b>Всего стоимость монтажных работ со скидкой :</b>					<b>40 696</b>
<b>ИТОГО:</b>					<b>73 347</b>

### Система внутренней самотечной канализации

№ п/п	Наименование	Колич. ед.	Ед. изм.	Цена за ед., Руб.	Стоимость, Руб.
<b>Оборудование и материалы</b>					
1	Раструбные PPR трубы и фитинги	1	компл.	11 388,18	11 388,18
2	Крепежный материал	1	компл.	3 422,10	3 422,10
3	Расходные материалы	1	компл.	1 040,00	1 040,00
				Транспортные расходы:	3 540,00
				Накладные расходы:	1 041,18
<b>Всего стоимость оборудования и материалов со скидкой :</b>					<b>20 431</b>
<b>Р а б о т а</b>					
1	Монтаж выводов внутренней канализации	8	шт.	2 332,23	18 657,86
2	Монтаж фанового окончания	1	шт.	2 998,58	2 998,58
3	Эскизные схемы основных систем	1	шт.	1 225,04	1 225,04
<b>Всего стоимость монтажных работ со скидкой :</b>					<b>22 881</b>
<b>ИТОГО:</b>					<b>43 313</b>

### ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА

№ п/п	Наименование	Материал	Работа	Стоимость
1	Котельная установка	240 836	60 274	301 110
2	Система напольного отопления ("Теплый пол")	163 948	85 743	249 691
3	Система внутреннего водоснабжения (тройниковая)	32 651	40 696	73 347
4	Система внутренней самотечной канализации	20 431	22 881	43 313

Цены даны в руб. (1 руб. = 1 рубль РФ)  
Оплата по предложению производится в рублях РФ

**Примечания:**

- 1). В предложении не учтена стоимость земельных, общестроительных и отделочных работ (штробление, бурение, заделка отверстий, выемка грунта, проход ч/з кровлю, гермитизация кровли и т.д.);
- 2). В предложении не учтена стоимость санфаянса и работ по его установке;
- 3). В предложении не учтена стоимость узла учета ХВС (холодное водоснабжение);
- 4). В предложении не входят наружные инженерные сети и их узлы ввода (холодное водоснабжение, канализация, теплотрасса);
- 5). В предложении не учтена стоимость дымохода (в канале дома или по фасаду);
- 6). В предложении не входит подключение к существующим инженерным сетям (отопление, водоснабжение);

7). Рекомендуется предусмотреть базовое радиаторное отопление помимо системы водяных теплых полов во избежании промерзания стен и равномерного прогрева воздуха в помещениях

Стоимость предложения предварительная, окончательная стоимость будет определена после технического обследования объекта. Срок действия предложения две недели с даты составления.

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