

Предложение на поставку и монтаж оборудования котельной с геотермальным тепловым насосом

Vaillant flexoCOMPACT exclusive 118/4 (с бойлером 185л)

1 Геотермальный контур:

№	Наименование	Ед.изм	Количество	Цена, €	Сумма, €	Сумма со скидкой, €
1	Труба армированная стекловолокном d25	мп	6	1,73	10,38	9,34
2	Труба армированная стекловолокном d50	мп	20	6,17	123,40	111,06
3	Колено 90 гр. d =50	шт	20	1,40	28,00	25,20
4	Колено 45 гр. d =50	шт	10	1,66	16,60	14,94
5	Тройник d =25	шт	1	0,25	0,25	0,23
6	Муфта с РН d =25x3/4"	шт	1	2,15	2,15	1,94
7	Муфта с РН d =50x1 1/2"	шт	5	13,12	65,60	59,04
8	Муфта с РВ d =25x3/4"	шт	2	1,84	3,68	3,31
1	Коллектор для подключения 4 геотермальных зондов:	шт	1	95,50	95,50	85,95
2	Наконечник зонда d40	шт	4	25,50	102,00	91,80
3	Колодец с крышкой	шт	1	250,00	250,00	225,00
4	Труба полиэтиленовая PN25 d40	мп	700м	1,45	1015,00	913,50
5	Труба полиэтиленовая PN25 d50	мп	20м	2,46	49,20	44,28
6	Пропиленгликоль пищевой (канистра 20л):	шт	15	50,00	750,00	675,00
7	Переходник НР d25x1/2"	шт	2	1,05	2,10	1,89
8	Переходник НР d40x1"	шт	8	2,59	20,72	18,65
9	Переходник НР d50x1 1/2"	шт	4	3,37	13,48	12,13
10	Переходник ВР d40x1"	шт	8	2,34	18,72	16,85
10	Хомут для крепежа d40-50	шт	15	2,00	30,00	27,00
10	Манометр d63	шт	6	4,65	27,90	25,11
10	Колено d50 x 1 1/2" Н	шт	2	5,75	11,50	10,35
10	Тройник 40 1" 40	шт	2	5,01	10,02	9,02
11	Кран Unidelta 40	шт	4	14,63	58,52	52,67
10	Муфта ЕЗ d40	шт	10	4,35	43,50	39,15
11	Муфта ЕЗ d50	шт	4	6,10	24,40	21,96
11	Колено ЕЗ d40	шт	10	4,35	43,50	39,15
ИТОГО:						2 535 €

2 Медные трубы и фитинги VIEGA (Германия):

№	Наименование	Ед.изм	Количество	Цена, €	Сумма, €	Сумма со скидкой, €
1	Медная труба жесткая d22	мп	2	6,46	12,92	11,63
2	Медная труба жесткая d28	мп	10	8,37	83,70	75,33
3	Колено 90 гр. d 22	шт	6	1,08	6,48	5,83
4	Колено 90 гр. d 28	шт	20	3,25	65,00	58,50
5	Колено 45 гр. d 22	шт	4	1,04	4,16	3,74
6	Колено 45 гр. d 28	шт	10	1,89	18,90	17,01
7	Тройник d 28	шт	5	3,15	15,75	14,18
8	Редуктор 28-22	шт	3	1,65	4,95	4,46
9	Муфта с РН d =22x1/2"	шт	3	2,05	6,15	5,54
10	Муфта с РН d =28x3/4"	шт	2	4,08	8,16	7,34
11	Муфта с РН d =28x1"	шт	15	2,67	40,05	36,05
12	Муфта с РН d =28x1 1/4"	шт	2	4,89	9,78	8,80
13	Муфта с РВ d =28x3/4"	шт	1	3,60	3,60	3,24
14	Припой мягкий 250г	шт	1	19,00	19,00	17,10
15	Флюс для мягкого припоя 250г	шт	1	17,00	17,00	15,30
Итого по медным трубам и фитингам:						284 €

3 Арматура Itap (Италия):

№	Наименование	Ед.изм	Количество	Цена, €	Сумма, €	Сумма со скидкой, €
1	Кран шаровый НВ 1/2"	шт	1	5,62	5,62	5,06
2	Кран шаровый с американкой, прямой 1/2"	шт	7	6,64	46,48	41,83
3	Кран шаровый с американкой, прямой 3/4"	шт	7	9,88	69,16	62,24
4	Кран шаровый с американкой, прямой 1"	шт	11	15,10	166,10	149,49
5	Кран шаровый с американкой, прямой 1 1/2"	шт	6	27,65	165,90	149,31
6	Фильтр грубой очистки 1"	шт	1	8,93	8,93	8,04
7	Фильтр грубой очистки 1 1/2"	шт	1	18,20	18,20	16,38
8	Клапан предохранительный 6 бар 1/2"	шт	1	12,00	12,00	10,80
9	Клапан обратный 3/4"	шт	2	6,91	13,82	12,44
10	Автоматический спускник воздуха 1/2"	шт	3	9,50	28,50	25,65
11	"Американка" прямая 1"	шт	10	8,85	88,50	79,65
12	"Американка" прямая 1 1/2"	шт	2	23,32	46,64	41,98
13	Расходомер рассольного контура 1"	шт	4	49,00	196,00	176,40
14	Кран для подключения расширительного бака 3/4"	шт	3	17,75	53,25	47,93
ИТОГО по арматуре Itap:						827 €

4 Соединительные элементы (Италия):

№	Наименование	Ед.изм	Количество	Цена, €	Сумма, €	Сумма со скидкой, €
1	Переходник латунный ВН 1/2" x1/4"	шт	6	1,29	7,74	6,97
2	Переходник латунный ВН 1/2" x 1"	шт	8	2,75	22,00	19,80
3	Тройник латунный 1" ВВВ	шт	2	5,95	11,90	10,71
ИТОГО по соединительным элементам:						37 €

5 Котельное оборудование:

№	Наименование	Ед.изм	Количество	Цена, €	Сумма, €	Сумма со скидкой, €
1	Геотремальный тепловой насос Vaillant flexoCOMPACT exclusive 118/4 11,2кВт	шт	1	964,00	964,00	916,80
2	Буферная емкость Drazice NAD 100л	шт	1	295,00	295,00	280,25
3	Группа безопасности теплового насоса 1"	шт	2	55,00	110,00	104,50
4	Модуль расширения Vaillant VR70	шт	1	210,64	210,64	200,11
5	Модуль дистанционного управления отопительным контуром Vaillant VR91	шт	1	126,06	126,06	119,76
6	Контроллер управления Vaillant Multimatic VRC 700/2	шт	1	219,81	219,81	208,82
7	Насосная группа Vaillant VDM 25 (со смесителем и частотным насосом)	шт	1	514,00	514,00	488,30
8	Насосная группа Vaillant VDM 10 (без смесителя, с частотным насосом)	шт	1	337,00	337,00	320,15
9	Рециркуляционный насос Wilo Star Z 15 + комплект гаек	шт	1	118,35	118,35	112,44
10	Расширительный бак 25л	шт	1	55,45	55,45	52,68
11	Расширительный бак 18л	шт	1	31,21	31,21	29,65
12	Крепеж расширительного бака	шт	1	14,00	14,00	13,30
13	Распределительный коллектор Vaillant (2 отвода)	шт	1	250,00	250,00	237,50
14	Гидроаккумулятор 24 л	шт	1	37,00	37,00	35,15
15	Сепаратор воздуха SpiroVent Air 1"	шт	1	92,77	92,77	88,13
16	Фильтр тонкой очистки 1" - 20"	шт	1	50,00	50,00	47,50
ИТОГО по котельному оборудованию:						11 500 €

	Каучуковая изоляция для трубопроводов котельной	200 €
	Прочее(расходный материал, алмазные круги, дыры)	70 €

ИТОГО по всем материалам: 15 450 €

6 Монтажные работы:

№ п/п	Наименование работ	Стоимость, грн
Геотермальное поле:		
1	Монтаж распределительного коллектора геотермального контура:	2 000 грн
2	Прокладка трассовой от прямка в котельную:	2 500 грн
3	Заполнение, проверка и опуск зондов:	4шт x 2000 грн = 8 000 грн
4	Томпонаж скважин:	4шт x 500грн = 2 000 грн
5	Бурение скважин:	280мп x 140грн = 39 200 грн
6	Прокопка и закопка траншеи от прямка в котельную:	По Факту
7	Установка системы под давление:	1 000 грн
8	Монтаж бетонного прямка:	2 000 грн
Котельная:		
1	Гидравлический монтаж и обвязка геотермального теплового насоса:	12 500 грн
2	Монтаж и обвязка буферной емкости:	800 грн
3	Монтаж и обвязка распределительного коллектора системы отопления:	1 000 грн
4	Монтаж насосных групп:	2шт x 350грн = 700 грн
5	Монтаж приборов безопасности и запорно-регулирующей арматуры:	2 500 грн
6	Монтаж системы автоматизации котельной. Подключение приборов управления, насосов, сервоприводов в котельной:	3 500 грн
7	Пусконаладочные работы:	2 500 грн
8	Гидравлическая наладка системы отопления, балансировка, спуск воздуха:	1 000 грн
9	Монтаж фильтра тонкой очистки:	500 грн

Итого по всем работам: 81 700 грн

ИТОГО по материалам и работам: 15 450 € + 81 700 грн

Примечание:

Работы приведенные ниже, оплачиваются после завершения всех монтажных работ. По факту

Штробление кирпичной кладки(ширина 100мм) ~ 90 грн/м.п

Штробление пеноблока(ширина 100мм) ~ 80 грн/м.п

Штробление цементной стяжки(ширина 100мм) ~ 100 грн/м.п

Штробление бетонной стяжки(ширина 100мм) ~ 140 грн/м.п

Выполнение отверсия в перекрытии d100 ~ 200 грн/шт

Уборка и вынос строительного мусора ~ 400 грн/тонна