



**Предложение на поставку и монтаж оборудования котельной
с тепловым насосом воздух-вода Mitsubishi Heat Guard 11,2кВт**
Объект: Вишневое (Анна)

1 Арматура Itap (Италия):

№	Наименование	Ед.изм	Количество	Цена, €	Сумма, €	Сумма со скидкой, €
1	Кран шаровый НВ 1/2"	шт	1	4,58	4,58	4,12
2	Кран шаровый с американкой, прямой 1/2"	шт	6	5,48	32,88	29,59
3	Кран шаровый с американкой, прямой 3/4"	шт	10	8,14	81,40	73,26
4	Кран шаровый с американкой, прямой 1"	шт	8	13,18	105,44	94,90
5	Фильтр грубой очистки 3/4"	шт	1	5,53	5,53	4,98
6	Фильтр грубой очистки 1"	шт	1	8,64	8,64	7,78
7	Клапан предохранительный 6 бар 1/2"	шт	1	12,23	12,23	11,01
8	Клапан обратный 1/2"	шт	2	4,96	9,92	8,93
9	Клапан обратный 3/4"	шт	1	6,67	6,67	6,00
10	Автоматический спускник воздуха 3/8" + отсечной клапан 1/2" Afriso	шт	2	9,50	19,00	17,10
11	"Американка" прямая 1/2"	шт	1	3,41	3,41	3,07
12	"Американка" прямая 1"	шт	10	8,20	82,00	73,80
13	Кран для подключения расширительного бака 3/4"	шт	2	17,00	34,00	30,60
ИТОГО по арматуре Itap:						365 €

2 Котельное оборудование:

№	Наименование	Ед.изм	Количество	Цена, €	Сумма, €	Сумма со скидкой, €
1	Воздушный тепловой насос Mitsubishi Heat Guard 11,2 кВт	шт	1	4750,00	4750,00	4512,50
2	Бойлер косвенного нагрева для теплового насоса Drazice OKC 300 NTR/HP 300л	шт	1	744,00	744,00	706,80
3	Буферная емкость 120л с изоляцией	шт	1	390,00	390,00	370,50
4	Крепление наружного блока	шт	1	42,00	42,00	39,90
5	Электрический котел Тэнко "Премиум" 12кВт	шт	1	355,00	355,00	337,25
6	Группа безопасности теплового насоса	шт	1	44,00	44,00	41,80
7	Насосная группа со смесителем и насосом Termojet	шт	2	350,00	700,00	665,00
8	Рециркуляционный насос Wilo Star Z 15 + комплект гаек	шт	1	118,35	118,35	112,44
9	Расширительный бак 25л без крепления	шт	1	35,00	35,00	33,25
10	Крепеж расширительного бака	шт	1	14,00	14,00	13,30
11	Гидроаккумулятор 24 л	шт	1	37,00	37,00	35,15
12	Распределительный коллектор в изоляции Termojet	шт	1	185,00	185,00	175,75
13	Фильтр тонкой очистки 1" - 20"	шт	1	70,00	70,00	66,50
14	3-х ходовой клапан переключающий 1"	шт	1	130,00	130,00	123,50
ИТОГО по котельному оборудованию:						7 234 €

Медная трассовая для подключения наружного блока (20евро/метр)	100 €	По факту
Латунные соединительные элементы (тройники, колени, nipples, муфты, переходы)	80 €	По факту
Материал для обвязки бойлера	90 €	По факту
Материал для изоляции котельной (каучук)	100 €	По факту
Электрокабеля, коробка для электрообвязки котельной	50 €	По факту
Медь, медные фитинги для обвязки котельной	350 €	По факту
Прочее(расходный материал, алмазные круги, буры)	50 €	По факту

ИТОГО по всем материалам: 8 420 €

3 Монтажные работы по отоплению:

№ п/п	Наименование работ	Стоимость, грн
Котельная:		
1	Гидравлический монтаж внутреннего блока теплового насоса:	4 500 грн
2	Гидравлический монтаж наружного блока теплового насоса:	4 000 грн
3	Прокладка трассовой на наружный блок и вальцовка:	2 500 грн
4	Монтаж системы автоматизации котельной. Подключение приборов управления, насосов, сервоприводов в котельной:	3 500 грн
5	Пусконаладочные работы:	1 500 грн
6	Гидравлическая наладка системы отопления, балансировка, спуск воздуха:	1 000 грн
7	Разгрузка оборудования	600 грн
8	Монтаж трубопровода слива конденсата с теплового насоса в режиме оттаивания:	1 200 грн
9	Монтаж фильтра тонкой очистки:	400 грн
10	Водопроводная обвязка бойлера:	1 150 грн
Транспортные расходы:		
0	Транспортные расходы связанные с монтажом систем:	2 000 грн

Итого по всем работам: 22 350 грн

ИТОГО по материалам и работам: 8 420 € + 22 350 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 отверстия в перекрытии d100 ~ 200 грн/шт

Уборка и вынос строительного мусора ~ 400 грн/тонна