

**Пропозиція на постачання та монтаж геотермальної котельної 8кВт**
**1 Геотермальне поле:**

№	Найменування	Од.вим	Кількість	Ціна, €	Ціна €, по курсу	Сума €, по курсу
1	Труба PE Valrom PN10 d40	мп	600	1,37	63,71	38223,00
2	Труба PE Valrom PN10 d50	мп	20	2,10	97,65	1953,00
3	Перехідник Unidelta d40x1"В + муфта латунна 3/4" x 1"	шт	6	5,82	270,63	1623,78
4	Перехідник Unidelta d20x1"В	шт	2	1,05	48,83	97,65
5	Кран Unidelta d40	шт	3	17,15	797,48	2392,43
6	Кран Unidelta d50	шт	3	21,56	1002,54	3007,62
7	Кран Unidelta d50 x 1 1/2"В	шт	2	22,45	1043,93	2087,85
8	Трійник Unidelta d50 x 1 1/4"В	шт	2	6,84	318,06	636,12
9	Коліно терморезисторне d40	шт	6	23,55	1095,08	6570,45
10	Коліно терморезисторне d50	шт	10	27,07	1258,76	12587,55
11	Ізоляція сіра 42x9	мп	100	1,53	71,15	7114,50
12	Ізоляція сіра 54x9	мп	20	1,78	82,77	1655,40
13	Наконечник зонду d40	шт	5	17,50	813,75	4068,75
14	Колектор на 3 виходи	шт	2	37,50	1743,75	3487,50
15	Витратоміри 8-30 літрів	шт	3	25,75	1197,38	3592,13
16	Кран шаровий ВВ 1"	шт	2	18,72	870,48	1740,96
17	Фільтр косий 1 1/4"	шт	1	15,14	704,01	704,01
18	Кран шаровий з американкою 1 1/4"	шт	1	22,86	1062,99	1062,99
19	Повітровідвідник 1/2"	шт	2	15,50	720,75	1441,50
20	Комплект латунних переходів	комплект	1	25,00	1162,50	1162,50
21	Колодязь для геотермальних колекторів (2 кільця + кришка+дно+доставка)	комплект	1	550,00	25575,00	25575,00
22	Пропіленгліколь харчовий	л	210		250,00	52500,00
<b>РАЗОМ:</b>						<b>173 285 грн</b>
Ціна зі знижкою:						<b>155 956 грн</b>

**2 Запірно-регулююча арматура:**

№	Найменування	Од.вим	Кількість	Ціна, €	Ціна €, по курсу	Сума €, по курсу
1	Кран шаровий ВВ 1/2"	шт	1	5,04	234,36	234,36
2	Кран шаровий ЗВ 1"	шт	1	12,27	570,56	570,56
3	Кран шаровий з американкою, прямий 1/2"	шт	5	6,68	310,62	1553,10
4	Кран шаровий з американкою, прямий 3/4"	шт	4	10,10	469,65	1878,60
5	Кран шаровий з американкою, прямий 1"	шт	11	16,61	772,37	8496,02
6	Фільтр грубої очистки 1"	шт	1	9,77	454,31	454,31
7	Автоматичний спускник повітря 1/2"	шт	9	10,26	477,09	4293,81
5	Клапан запобіжний 3 бар 1/2"	шт	1	14,00	651,00	651,00
6	Клапан зворотній 1/2"	шт	2	4,19	194,84	389,67
7	Клапан запобіжний 6 бар 1/2"	шт	1	14,00	651,00	651,00
8	Клапан зворотній 1"	шт	1	8,74	406,41	406,41
9	"Американка" пряма 1/2"	шт	1	5,40	251,10	251,10
10	Кран для підключення розширювального баку 3/4"	шт	3	27,82	1293,63	3880,89
11	Комплект латунних переходів	комплект	1	25,00	1162,50	1162,50
<b>РАЗОМ:</b>						<b>24 873 грн</b>
Ціна зі знижкою:						<b>22 386 грн</b>

**3 Котельне обладнання:**

№	Найменування	Од.вим	Кількість	Ціна, €	Ціна €, по курсу	Сума €, по курсу
1	Геотермальний тепловий насос Aik Mini Econom 8кВт	шт	1	4356,00	202554,00	202554,00
2	Гідралічна стрілка в ізоляції Termojet	шт	1	125,00	5812,50	5812,50
3	Група безпеки 1"	шт	2	65,00	3022,50	6045,00
4	Циркуляційний насос з частотним регулюванням Termojet 25-60 + комплект гайок	шт	1	135,00	6277,50	6277,50
5	Гідроаккумулятор геотермального контуру 18л	шт	1	49,00	2278,50	2278,50
6	Розширювальний бак 25л	шт	1	49,00	2278,50	2278,50
<b>РАЗОМ:</b>						<b>225 246 грн</b>
Ціна зі знижкою:						<b>213 984 грн</b>

**4 Матеріали під звіт:**

№ п/п	Найменування работ	Ціна, грн
1	Поліпропіленові труби та фітінги для підключення котельного обладнання:	15 000 грн
2	Каучукова ізоляція трубопроводів в котельній:	3 500 грн
3	Латунні сполучні елементи (трійники, коліна, ніпеля, муфти, переходи):	1 000 грн
4	Електрокабелі, коробки для електрооб'єднання котельні:	1 500 грн
5	Інший витратний матеріал (алмазні круги, бури, матеріал для кріплення тощо)	2 500 грн
6	Доставка матеріалів на об'єкт:	По факту
7	Транспортні витрати пов'язані з монтажем систем:	По факту
<b>РАЗОМ:</b>		<b>23 500 грн</b>

**РАЗОМ за матеріалами: 415 830 грн**

**5 Монтажні роботи:**

№ п/п	Найменування робіт	Ціна, грн
Геотермальне поле:		
1	Монтаж розподільчого колектору геотермального контуру:	4 500 грн
2	Монтаж трасової від приймку в котельню:	3 500 грн
3	Монтаж та заповнення геотермального зонду:	3шт x 2500грн = 7 500 грн
4	Опуск зонду:	3шт x 1000грн = 3 000 грн
5	Робоча зміна трактору ЯСВ ЗСХ (або аналогу):	1зм. x 6500грн = 6 500 грн
6	Копка траншей, та зворотня засипка:	10 000 грн
7	Монтаж геотермального приймку:	2 500 грн
8	Буріння свердловин:	210мп x 240грн = 50 400 грн
9	Встановлення геотермального поля під тиск:	1 500 грн
Котельня:		
1	Монтаж теплового насосу з підключенням до геотермального поля:	12 500 грн
2	Монтаж буферної ємності:	4 000 грн
3	Монтаж приладів безпеки, запірно-регулюючої та сервісної арматури:	4 850 грн
4	Монтаж поліпропіленових трубопроводів та фіттингів:	4 100 грн
5	Ізолювання трубопроводів каучуковою ізоляцією:	3 500 грн
4	Монтаж системи автоматизації котельного обладнання:	4 500 грн
5	Пуско-налагоджувальні роботи:	1 500 грн
<b>Разом з усіх робіт:</b>		<b>124 350 грн</b>

**РАЗОМ за матеріалами:** 415 830 грн

**РАЗОМ по роботам:** 124 350 грн

**РАЗОМ:** 540 180 грн