

大型商旅 太陽能熱泵 節能提案書

| | | | | | |
|-------|----------|---------------|------|-----------|---------------|
| 單天人客數 | 單人單次 | 單天需水 | 衛浴 | 每次使用時間 | 單次每小時需水量 |
| 156人 | 70 L(公升) | 10920 L(公升) | 48 間 | 60 分鐘 | 10920 L/單次/hr |
| 舊有原系統 | 建議儲熱水量 | 2噸主機 | 電熱補助 | 每小時總製熱 | 作熱時數 |
| X | 10000 公升 | 1600 L/HR(8台) | X | 1600 L/HR | 6.8 HR |

| 報價細項: | 單價 | * | 數目 | = | 費用 |
|--------------|--------|---|----|---|---------|
| 2噸單效熱泵 | 45000 | * | 8 | = | 360,000 |
| 循環熱水PUMP | 3500 | * | 8 | = | 28,000 |
| 基本安裝施工3M內+運費 | 30000 | * | 1 | = | 30,000 |
| 控制箱+控制器(感測) | 5000 | * | 1 | = | 5,000 |
| 太陽能集熱板(含支架) | 8000 | * | 30 | = | 240,000 |
| 全吊車10樓 | 15000 | * | 1 | = | 15,000 |
| 5000L儲熱桶 | 135000 | * | 2 | = | 270,000 |
| 1HP熱水加壓馬達變頻 | 28000 | * | 4 | = | 112,000 |
| 1HP回水馬達+控制 | 50000 | * | 1 | = | 50,000 |
| 回水管路系統連結 | 15000 | * | 1 | = | 15,000 |

| | | |
|---------------|-----------|--|
| 熱泵系統 專案總計 | 885,000 | <p style="color: red;">政府補助 30片為 102,900NT</p> <p style="color: red;">太陽能熱泵總預算為以下金額</p> <div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">1,022,100</p> </div> <p>太陽能政府補助後價格</p> |
| 太陽能熱泵 系統總計 | 1,125,000 | |

付款條件：施工前30% (製桶訂金) 驗收後即期票或現金 (以上為初次提案報價,因鋼鐵波動,報價為2星期有效)

電熱與熱泵汰換 耗能效益比較表

| 設備 | 電熱水器 | 熱泵熱水器 | 太陽能熱泵熱水器 |
|----------------|---------|------------------|------------------|
| 省能排名 | 3 | 2 | 1 |
| 適用環境 | 半室內 | 半室內 | 室外 |
| 規格 | 220V27A | 220V8A | 220V8A |
| 數量 | 8 | 8 | 8 |
| H/KW | 47.5 | 14.1 | 14.1 |
| 小時/天 | 7.5 | 6.8 | 4 |
| 每天總KW | 356.4 | 96.1 | 38 |
| 1天費用 | 1,782 | 480 | 188 |
| 1月費用 | 53,460 | 14,414 | 5,632 |
| 1年費用 | 641,520 | 175,375 | 68,523 |
| 每年節費 | 0 | 466,145 | 572,997 |
| 成本費用 | 0 | 885,000 | 1,022,100 |
| 設備費差 | 100000 | 785,000 | 922,100 |
| 回收年限 | X | 1.7 | 1.6 |
| 壽命 | 5年 | 10年(保守估計) | 10年(保守估計) |
| 效益年限 | X | 8.3 | 8.4 |
| 總效益(NT) | | 3,876,448 | 4,807,873 |