



ケーススタディ

トゥーク (Turku, フィンランド)

トゥーク (Turku、フィンランド)

プロジェクト： トゥークカーリングアリーナ
完成：2017年
シート数：2

このプロジェクトは、世界カーリング連盟（WCF）の移動式カーリング施設（PCF）プログラムの一部であった。トゥークにあるカーリングクラブは、WCFから施設所有のための借り入れをしている。支払いが全て終了した時点で、クラブが所有者となる予定である。

移動式であることを保つため、アイスマット、容器に入れた100%の熱回収能力のある冷凍機、そしてPVC（ポリ塩化ビニル）製の建物が選ばれた。アイスマットはオーストリアのAST社から、冷凍機はスウェーデンのFRIGADON社、そしてPVC建物はスウェーデンのRUBB社から購入された。

ランニングコスト：トゥークのシーズンは9月から5月までである。この期間中、電力消費は一月あたり15,000 kWh（冷凍機、ポンプ、照明、暖房など）である。その他、年間20,000ユーロ（22,000米ドル）が必要となる。

注：提示したコストには消費税、地方税は含まれていない。

連絡先：アリ・レトネン（Ari Lehtonen）メールarilehtonen@dnainternet.net

ウェブサイト：<https://www.turkucurling.fi/>

トゥーク (Turku、フィンランド)



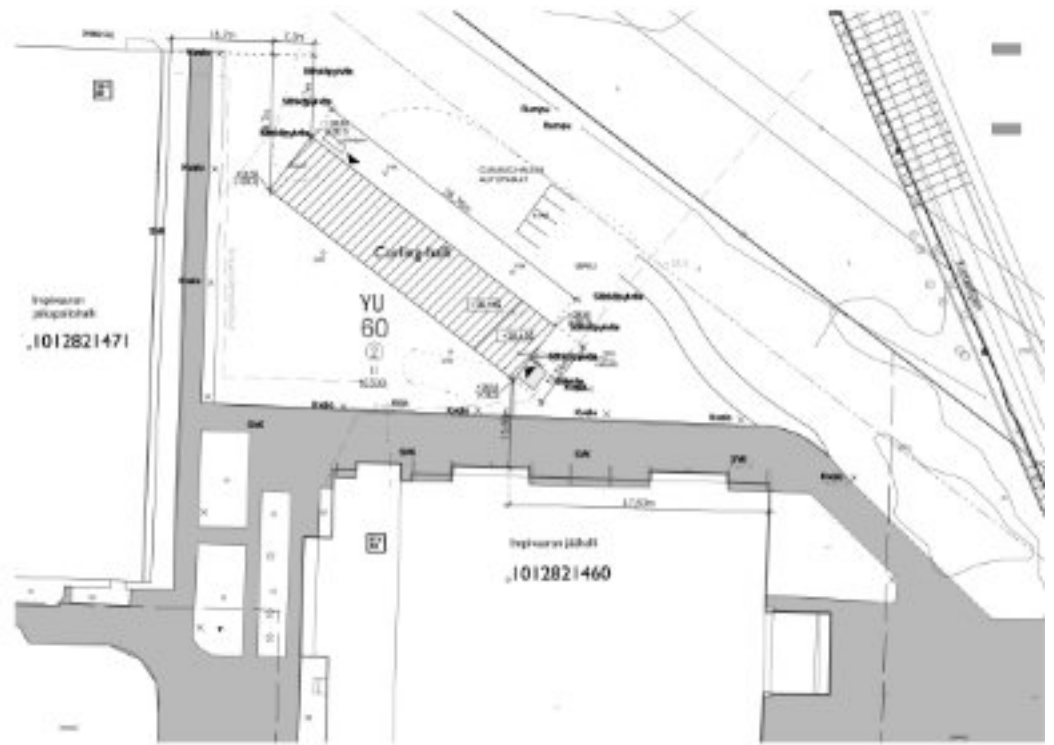
注：表示されているすべての費用には、消費税または地方税は含まれていません。
反映されている費用は、為替レートを含む2017年3月15日現在のものです。

| | コスト (ユーロ) | コスト (米ドル) |
|----------------|--------------|--------------|
| 設計 | 54,233 | 57,666 |
| 現地立上げ | 24,662 | 26,223 |
| プロジェクトマネジメント | 53,785 | 57,190 |
| 市関連費 | 39,412 | 41,907 |
| 掘削・基礎工 | 56,914 | 60,517 |
| プレハブ建屋 | 153,330 | 163,036 |
| サービスエリア | 21,932 | 23,320 |
| アイスフロア基礎 | 9,867 | 10,492 |
| 通路 | 7,588 | 8,068 |
| アイスフロア断熱 | 14,600 | 15,524 |
| 扇風機・換気 | 27,667 | 29,418 |
| 除湿 | 16,571 | 17,620 |
| 配管 | 6,832 | 7,264 |
| 配線 | 39,398 | 41,892 |
| 証明 | 10,818 | 11,503 |
| 自動化 | 11,239 | 11,950 |
| 熱回収付きコンプレッサー | 45,000 | 47,849 |
| グリコールを含むアイスマット | 38,820 | 41,277 |
| 工事業者 | 15,200 | 16,162 |
| 合計 | 647,868 | 688,878 |
| シート当たりのコスト | 323,934 | 344,439 |

トゥーク (Turku、フィンランド)



1:1000



1:500

トウーク (Turku、フィンランド)

