



# ETUDE DE CAS

## TURKU, Finlande

© 2020 par World Curling Federation. Tous droits réservés.

Traduction en Français par Alain Contat

# TURKU ◉ FINLANDE

**PROJET:** Turku Curling Arena

**CONSTRUIT:** 2017

**PISTES:** 2

Ce projet faisait partie du programme des installations de curling portables de la Fédération mondiale de curling. Le club de curling de Turku paie un loyer à la Fédération mondiale de curling. Une fois tous les paiements effectués, le club deviendra propriétaire.

Pour être considéré comme portable, un tapis de glace, un refroidisseur à récupération complète de chaleur dans un conteneur et un bâtiment en PVC ont été choisis. Le tapis de glace a été acheté à AST, en Autriche, le refroidisseur à FRIGADON, en Suède et un bâtiment en PVC à RUBB, en Suède.

**COÛTS DE FONCTIONNEMENT:** La saison à Turku s'étend de septembre à mai. Pendant cette période, la consommation d'électricité est d'environ 15 000 kWh par mois (refroidisseur, pompes, lampes, zone chaude, etc.). 20 000 EUR supplémentaires (22 200 USD) par an sont nécessaires pour couvrir les frais supplémentaires.

**REMARQUE:** Tous les coûts indiqués n'incluent pas la TVA ni les taxes locales.

**CONTACT:** Ari Lehtonen à [arilehtonen@dnainternet.net](mailto:arilehtonen@dnainternet.net)

**SITE WEB:** <https://www.turkucurling.fi/>

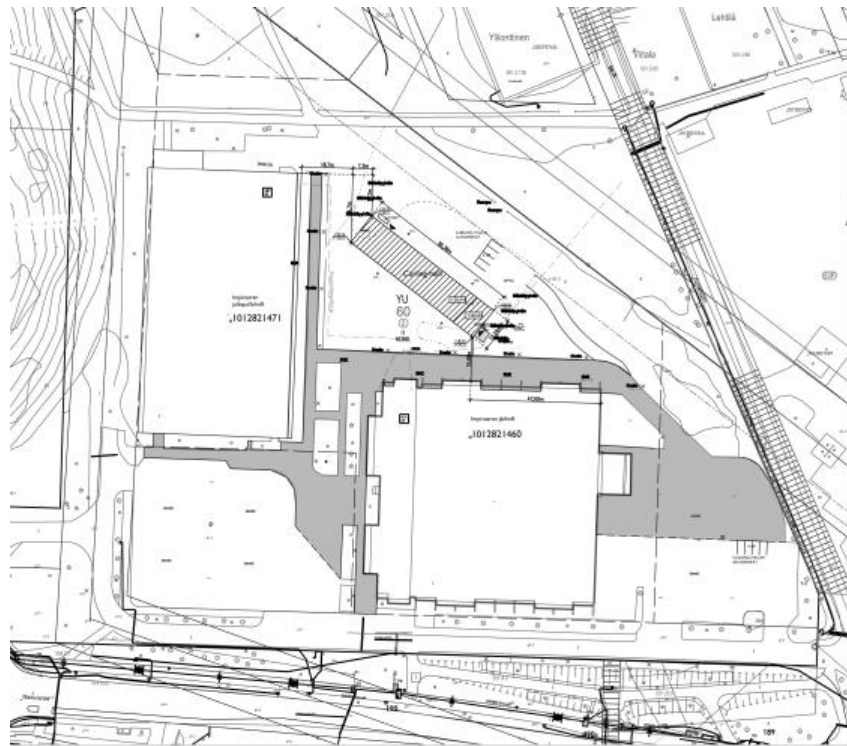
# TURKU • FINLANDE



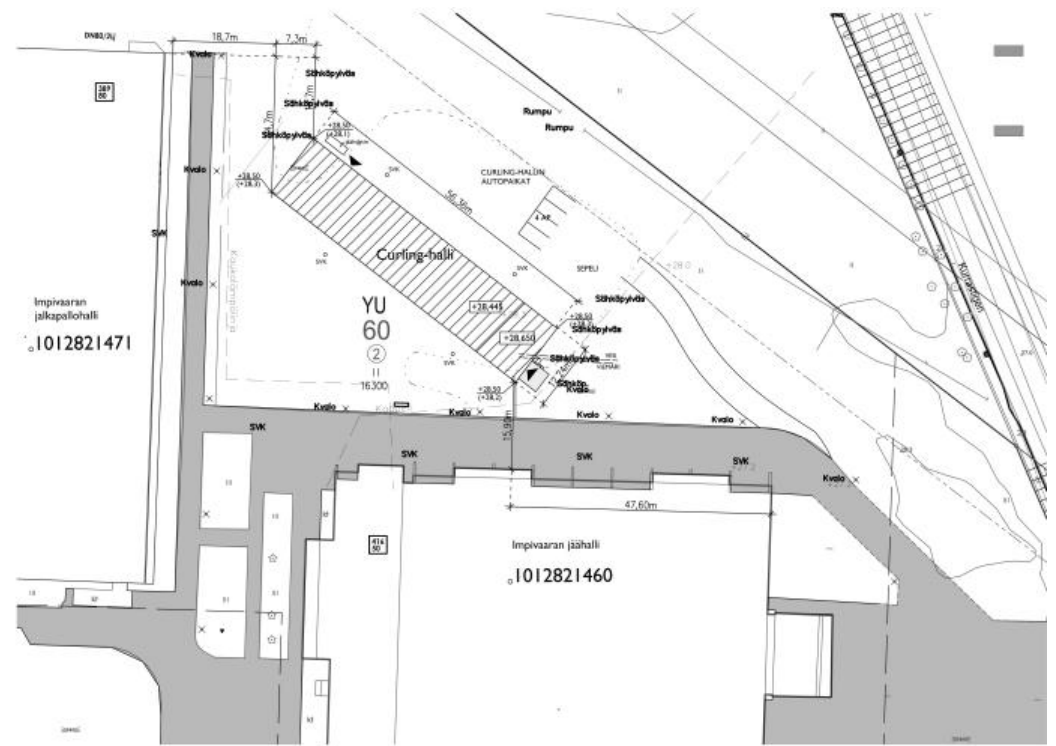
REMARQUE: Tous les coûts indiqués n'incluent pas la TVA ni les taxes locales. Les coûts indiqués sont en date du 15 mars 2017, y compris les taux de change.

	Cost €EUR	Cost \$USD
Conception	54,233	57,666
Mise en place du site	24,662	26,223
Gestion de projet	53,785	57,190
Frais de connection aux réseaux	39,412	41,907
Excavation et Fondations	56,914	60,517
Bâtiment préfabriqué	153,330	163,036
Aires de service	21,932	23,320
Dalle	9,867	10,492
Travées	7,588	8,068
Isolation dalle	14,600	15,524
Ventilation	27,667	29,418
Déshumidification	16,571	17,620
Plomberie	6,832	7,264
Electricité	39,398	41,892
Eclairage	10,818	11,503
Automatisation	11,239	11,950
Compresseurs + recup. de chaleur	45,000	47,849
Tapis de glace, glycol inclus	38,820	41,277
Prestataire	15,200	16,162
<b>TOTAL</b>	<b>647,868</b>	<b>688,878</b>
<b>Coût par piste</b>	<b>323,934</b>	<b>344,439</b>

# TURKU • FINLANDE



1:1000



1:500

# TURKU • FINLANDE

