

Lot 851

TUNNEL DE BASE DU MONTE CENERI



Maître d'ouvrage

AlpTransit Gotthard AG, Bellinzona

Projet

Groupement d'ingénieurs ITC ITECSA-TOSCANO

Direction des travaux

Groupement d'ingénieurs ITC ITECSA-TOSCANO

Execution

En groupement, participation CSC 40%

Associés du groupement

Frutiger AG

Rothpletz, Lienhard + Cie AG

Fonction CSC

Entreprise pilote

Présidence de la commission de construction

Direction technique

Durée des travaux

2007 - 2010

Montant du marché

CHF 88'000'000 (TVA exclue)

Responsable auprès du maître d'ouvrage

A. Del Col, AlpTransit Gotthard AG, Bellinzona

Description de l'ouvrage

Le tunnel de base du Monte Ceneri relie la plaine de Magadino de Camorino à la région de Lugano (Vezia) sur une distance de 15.4 km. Il est constitué de deux tubes à voie unique parallèles qui sont liées par des galeries transversales toutes les 320 mètres.

Objet du lot 851 et Technique de construction

Partant de la place d'installation à Sigirino, excavation d'une galerie d'accès de 2'300 m de longueur et 9.7 m de diamètre par TBM pour roche dure qui est reliée à l'ouvrage principal. À la base de la descente d'accès une série de cavernes avec des sections variables entre 105 m² et 264 m², d'une longueur totale de 720 m³ et un volume de 135'000 m³ a été creusée par méthode traditionnelle. En plus, 500 mètres du tube principal côté ouest en direction sud avec une section de 80 m² ont été excavés en option.

Géologie

Gneiss de différentes formations (gneiss, anfibolite, cataclasite et cahirite) de moyennement à fortement clivable. Toute la montagne est traversée par une série de diaclases.

