



CONSORZIO GOTTARDO SUD - LOT 341

AIROLO (CH)

MAÎTRE D'OUVRAGE

OFROU, filiale de Bellinzone

AUTEUR DU PROJET

IG Nuovo Gottardo, c/o Lombardi SA
Lombardi SA,
B+S SA,
ILF Beratende Ingenieure AG,
Emch+Berger AG Berne

DURÉE DES TRAVAUX

11.2022 - 12.2029

MONTANT DES TRAVAUX

CHF 499 mio. TVA de 7,7% incl.

EXECUTION DES TRAVAUX

Conorzio Gottardo Sud - L341

MEMBRES DU GROUPEMENT

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf
Mancini & Marti SA, CH-6532 Castione
Ennio Ferrari SA, CH-6527 Lodrino

ENTREPRISE PILOTE - DIRECTION TECHNIQUE ET COMMERCIALE

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf

CONSORZIO GOTTARDO SUD - LOT 341

AIROLO (CH)

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Le projet N02 Secondo tubo San Gottardo fait partie de la variante adoptée par le Conseil fédéral, à savoir la construction d'un deuxième tunnel suivie de l'assainissement du tunnel existant.

Le lot 341 - tunnel principal sud comprend les éléments principaux suivants :

- Tunnel principal	7'900 m
- Niches de stationnement	3 pces
- Liaisons transversales et galerie de sécurité	32 pces
- Centrale de ventilation en surface	1 pces
- Centrales de ventilation souterraines	3 pces



DESCRIPTION DES PRESTATIONS

Tunnel principal :

Excavation et sécurisation d'un tronçon en terrain meuble :

- Surface d'excavation	env. 140 - 175 m ²
- Longueur	env. 102 m

Avancement avec tunnelier à bouclier avec pose de voussoirs :

- Diamètre extérieur	12.26 m
- Longueur	env. 7'800 m

Excavation et sécurisation sous forme d'avancement assisté par machine dans la roche (MUF) avec soutènement souple de la zone de perturbation sud à excaver :

- Surface d'excavation en section complète	env. 80 m ²
- Longueur	env. 290 m
- Parcours de transition	env. 54 m

Aménagement intérieur

- Anneau intérieur (partiellement armé) et dalle intermédiaire
- Joint en voûte-parapluie
- Galerie technique en préfabriqué sous la chaussée

Centrales :

Excavation et sécurisation de trois centrales souterraines, y compris trois galeries d'aération jusqu'aux puits existants :

- Surfaces de section	env. 170 - 350 m ²
- Volume total d'excavation	env. 112'500 m ³

Liaisons transversales et les sous-stations :

Excavation et sécurisation des liaisons transversales et des sous-stations, y compris le raccordement à la galerie de sécurité existante :

- Surface d'excavation	env. 15 - 60 m ²
- Longueur totale	env. 1'100 m
- Volume d'excavation	env. 27'000 m ³

Travaux à ciel-ouvert:

- Réalisation de la fouille d'accès à Airolo env. 40'000 m³
- Construction de la nouvelle centrale de ventilation d'Airolo Béton env. 5'000 m³
- Construction d'un nouveau bassin d'accumulation près du portail d'Airolo

GÉOLOGIE

Le projet se situe dans les unités tectoniques "Massif du Gothard", composé de granit, de gneiss et de paragneiss, et "Zone du Nufenen", composée de métasédiments.

Plus loin, on remonte la zone de perturbation sud dans la zone de Guspis, qui se compose de gneiss très fracturés et de roches argileuses et tectoniquement modifiées (kikirite).

15.12.2024



Marti Tunnel AG

Seedorfeldstrasse 21 3302 Moosseedorf Tél. +41 31 388 75 10 www.marti-tunnel.ch tunnel@martiag.ch