

PROJEKT

TUNNEL SCHUMANN JOSAPHAT BRÜSSEL, BELGIEN



PROJEKTBEZEICHNUNG

Kompensationsinjektion im Bereich des Ilôt des Maisons, Place Plasky

BAUHERR
INFRABEL

PROJEKTLEITUNG
BELIRIS Direction Transports

AUFTRAGGEBER
ARGE THV Plasky



AUFTRAGNEHMER
RODIO GmbH Neusäß

AUFTRAGSSUMME
EURO 2.30 Mio. CHF 3.50 Mio.

ARBEITSBEGINN
September 2009

ARBEITSENDE
März 2012

■ ARBEITSBESCHREIBUNG

Die Herstellung einer Verbindung zwischen dem im Jahr 1911 erbauten Eisenbahntunnel der Linie 26 und dem neuen Schumann Josaphat Eisenbahntunnel erfordert den Bau einer 105 m langen Abzweigmassnahme in der Nähe des Eugene Plasky Platzes. Dieses Tunnelndreieck unterquert mehrere Wohnhäuser aus Mauerwerk mit drei bis vier Stockwerken. Um mögliche Schäden an den existierenden Bauten infolge des bergmännischen Baus des unterquerenden Tunneln zu vermeiden, wurde eine umfangreiche Injektionsmaßnahme zur Kompensation von Setzungen geplant. Die horizontalen Bohrungen wurden aus zwei runden Schächten hergestellt. Die maximale Bohrtiefe beträgt ca. 56 m. Die Bohrungen wurden mit 2-1/8" Stahl Manschettenrohre ausgerüstet. Die Injektion erfolgt mittels Doppelpacker unter Einsatz eines Computer gesteuerten Injektionscontainers mit 10 Pumpen. In den Häusern wurde ein automatisches Schlauchwaagen Nivelliersystem mit insgesamt 150 Messpunkten installiert. Eine speziell dafür konzipierte Computer Software steuert die Programmierung der Injektionsmengen und ermöglicht die permanente Überwachung aller Messwerte mit automatischer Alarmierung bei Überschreitung von definierten Grenzwerten.

■ ARBEITSMENGEN

3.480 m mit Manschettenrohren ausgerüstete Injektionsbohrungen.
Ca. 100 Tage Vorinjektion und ca. 140 Tage Kompensation.

■ GERÄTSCHAFTEN

1 Bohrergerät Soilmec PSM8
1 voll computergesteuerter Injektionscontainer CIRO 10
1 Mischanlage GERTEC GERMIX CM 280
Registrierung der Bohrparameter mittels System LUTZ Lt3



RODIO GmbH Spezialtiefbau
Siemensstraße 2a
D-86356 Neusäß
T +49 821 450 428 0
F +49 821 450 428 20
E-M admin@rodio.de
www.rodio.de

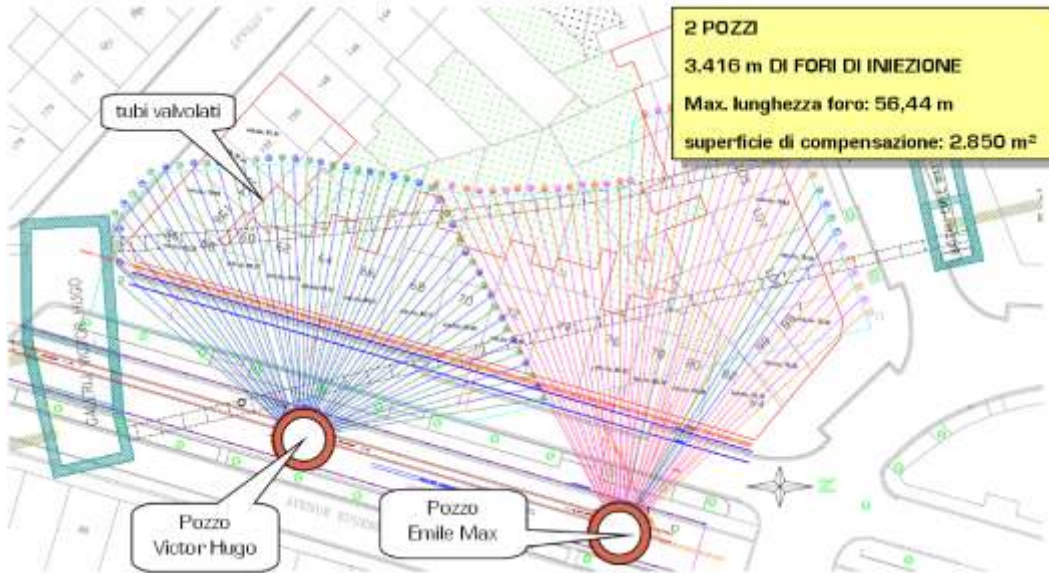


RODIO Geotechnik AG
In der Lübenzen 17 P.O. Box
CH-8902 Urdorf ZH
T +41 43 500 09 30
F +41 43 500 09 31
E-M admin@rodio.ch
www.rodio.ch



PROJEKT

TUNNEL SCHUMANN JOSAPHAT BRÜSSEL, BELGIEN



Grundriss
Injektionsbohrungen
aus den Schächten



Schlauchwaage
montiert an einer
Hauswand



RODIO GmbH Spezialtiefbau
Siemensstraße 2a
D-86356 Neusäß
T +49 821 450 428 0
F +49 821 450 428 20
E-M admin@rodio.de
www.rodio.de



RODIO Geotechnik AG
In der Lüberzen 17 P.O. Box
CH-8902 Urdorf ZH
T +41 43 500 09 30
F +41 43 500 09 31
E-M admin@rodio.ch
www.rodio.ch

