

Berlin

## U5 Berlin; Neubau Los 1



### Das Projekt

Die U-Bahnlinie U5 in Berlin wird erweitert, um die aus dem Osten kommende Trasse über den Alexanderplatz hinaus zum Hauptbahnhof zu verlängern. Im Zuge der Baumaßnahmen der Verkehrsanlagen im zentralen Bereich wurde bereits der Tunnelabschnitt vom Hauptbahnhof bis zum Pariser Platz erstellt. Hierbei wurden neben der Tunnelstrecke auch die U-Bahnhöfe Hauptbahnhof und Bundestag erstellt. Der Auftrag umfasst die Tunnelstrecke mit einer Länge von ca. 1,6 km. Beginnend in der Gleiswechselanlage (Startschacht) werden zwei eingleisige Tunnelröhren im Schildvortrieb aufgeföhren. Sie schließen am U-Bahnhof Brandenburger Tor, nach Fertigstellung, an den Bestand an. Bestandteil des vorliegenden Auftrages (Los 1) sind neben der Herstellung der Tunnel in Schildbauweise, die Herstellung der Baugruben und Rohbauarbeiten für: -die Gleiswechselanlage und den Startschacht, -den Bahnhof Museumsinsel einschließlich der Herstellung des Bahnsteigbereich in bergmännischer Bauweise, -den Bahnhof Unter den Linden. 11.190 m<sup>2</sup> Schlitzwand d= 0,80 m 4.648 m<sup>2</sup> Schlitzwand d= 1,00 m 29.115 m<sup>2</sup> Schlitzwand d= 1,20 m 1.352 m<sup>2</sup> Schlitzwand d= 1,50 m 3.843 m<sup>2</sup> Dichtwand d= 1,20 m 2.728 m<sup>2</sup> Primärstützen (Schlitzwand) 41 Stück Bohrpfähle 7.312 m<sup>2</sup> Dichtsohle 1.430 m<sup>3</sup> DSV zur Herstellung eines Dichtblockes 325 Stück Verpresspfähle, Bohrtiefe i.M. 32,30 m, Länge i.M. 26,05 m 44 Stück Verbauanker als Permanent-Anker mit 4 bzw. 5 x 0,6" Litzen, Länge i.M. 24,40 m

### Eckdaten

Bauzeit: 03/2012 - 01/2018  
 Auftragssumme (netto): 159.000.000 EUR

### Auftraggeber

Berliner Verkehrsbetriebe AÖR

### Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH  
 Geschäftsstelle Berlin  
 Holzhauser Straße 175  
 13509 Berlin  
 Tel.: +49 30 4 08 79 2 34  
 berlin.spezialtiefbau@implenia.com

### Technische Daten

1 Stck Gleiswechselanlage  
 1 Stck Museumsinsel  
 1 Stck Unter den Linden

#### Düsenstrahlarbeiten (DSV) Dichtsohle

45 m Tiefe  
 23 m Tiefe  
 34 m Tiefe  
 4.800 m<sup>2</sup> Fläche  
 11.000 m<sup>2</sup> Fläche  
 16 m Tiefe  
 15 m Tiefe  
 20 m Tiefe

#### Gewi-Pfähle

32,500 m Mittlere Länge  
 249 Stck Anzahl

#### Schlitzwandarbeiten Nenndicke 120 cm

11.000 m<sup>2</sup> Fläche  
 45 m Tiefe  
 13.000 m<sup>2</sup> Fläche  
 36 m Tiefe

#### Primärstützen

38 Stck Anzahl

#### Unterwasserbetonsohle

2.500 m<sup>3</sup> Volumen

#### Bodenvereisung Frostkörper

40.000 m<sup>3</sup> Volumen

#### Stahlaussteifung

240 t Masse

#### Schlitzwandarbeiten Nenndicke 100 cm

5.200 m<sup>2</sup> Fläche  
 18 m Tiefe



21 m Tiefe

**Schlitzwandaarbeiten Nenndicke 80 cm**

16 m Tiefe

25 m Tiefe

3.300 m<sup>2</sup> Fläche

6.700 m<sup>2</sup> Fläche