

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 m² Schlitzwand d= 0,80 m 4.648 m² Schlitzwand d= 1,00 m 29.115 m² Schlitzwand d= 1,20 m 1.352 m² Schlitzwand d= 1,50 m 3.843 m² Dichtwand d= 1,20 m 2.728 m² Primärstützen (Schlitzwand) 41 Stück Bohrpfähle 7.312 m² Dichtsohle 1.430 m³ 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 m² Fläche
 11.000 m² 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 m² Fläche
 45 m Tiefe
 13.000 m² Fläche
 36 m Tiefe

Primärstützen

38 Stck Anzahl

Unterwasserbetonsohle

2.500 m³ Volumen

Stahlaussteifung

240 t Masse

Schlitzwandarbeiten Nenndicke 100 cm

5.200 m² Fläche
 18 m Tiefe
 21 m Tiefe

Schlitzwandarbeiten Nenndicke 80 cm

www.spezialtiefbau.implenia.com



Implenia®

16 m Tiefe

25 m Tiefe

3.300 m² Fläche

6.700 m² Fläche

Bodenvereisung Frostkörper

40.000 m³ Volumen