

Sænketunnelpassage, Kongebrogade



Bygherre
Kolding Kommune
Ref: Thomas Thinghuus
Tlf.: +45 79 79 14 51

Bygherrerådgiver
COWI A/S
Ref: Christian Markussen

ENTREPRISEART
Storentreprise

ENTREPRISESUM
4.480.795

UDFØRELSE
2018 – 2018

BESKRIVELSE AF BYGGESAGEN

Kolding Kommune ønskede en sænketunnel under Kongebrogade i centrum af Kolding i forlængelse af det eksisterende brodæk i Ågade med henblik på at sikre et sammen-hængende stiforløb langs Kolding Å. Samtidig skal sænketunnelen bidrage til at undgå farlige situationer for de bløde trafikanter. Gangtunnelen under Kongebrogade er etableret med lyd og lys, så den bliver spændende at gå igennem. Væggene i tunnelen er guldfarvede med hulmønstre og ved hjælp af lys kan man følge med i vandstanden i åen, ligesom man vil få lyd i ørerne. Lyset er programmeret, så man kan opleve bølger og lignende når man går igennem tunnelen.

Tunnelen blev sænket ned i åen, fyldt med vand og derefter trukket under vejbroen ved Kongebrogade ved hjælp af en traktor med et wirespil. Næste skridt blev at pumpe vandet ud, hvorefter tunnelen blev fæstnet til vejbroen samt til å-bunden via fire stk. otte m lange skruepæle. Endvidere etableres der en 80 m lang gangbro med tilslutninger til fortov/sti på hver side af Kongebrogade. Gangbroen er opbygget af nedvibreret minipæle (L=12,0 m), hvorpå der er monteret trædæk Azobe og Tali samt rækværk med indbygges LED lys i håndliste.

HOVEDMÆNGDER

240 m Ø139 mm Rammede minipæle
4 skruepæle L= 8,0 m
17 ton Conten stål
5 ton galvaniseret stål
80 m rækværk med LED lys
80 stk flerfarvede LED incl. styring og 90 m² Tali gangplanker
230 m Komposit 50x50 mm bjælker og 100 m² guld anodiseret plader

Bemanding

5-7 medarbejdere under udførelse af arbejdet.

Byggeriets Komplexitet

Ramning af minipæle ude i vandet, Betonreparationsarbejder udført fra tømmerflåde,

Uddybning af Å, ballastering, indtrækning og montage af tunnel samt montage og styring af LED.