

# BROENOVERING



**Holbæk  
Kommune**

VÆKST OG  
BÆREDYGTIGHED



## Fra drift til anlæg

**Et lille driftsbudget til mange broer og bygværker**

**200.000 kr. pr. år til vedligeholdelse af knap 300 broer og bygværker.  
Rækker til broeftersynsrapporter.**

**Broeftersynsrapporterne er kommunens værktøj til at prioritere  
vedligeholdelsen og retfærdiggøre ekstra midler.**

**Rapporterne bruges også til at sikre det sikkerhedsmæssige.  
Etablering af vægtbegrænsning og i yderste konsekvens spærring.**

**Bropakke 2018-2021 – 4 år, 12 mio. kr. årligt.  
På anlægsbudgettet.**

**Større brorenoveringsprojekter overgår til anlægsafdelingen.**





## Brorenoveringen i år

**Samlet budget for 2019 ca. 15 mio. kr. (3 mio. kr. overført fra 2018)**

**Rådgiverudbud, kontrakt af 2 års varighed**

**Projektering og tilsyn Niras, 2018-2019**

**4 stk. brorenoveringer:**

- **1 gang- og cykelbro over Valdemar Sejrsvej**
- **3 broer over vandløb/åer**

**1 stk. TT-dæk**

**1 stk. armeret beton dæk**

**1 stk. stålørstunel**

**1 stk. 4-kantet tunel af betonelementer**





## Bro 2

**Gang- og cykelbro over Valdemar Sejrsvej**

**TT-elementer på betonsøjler**

**Totaludskiftning af TT-elementer, opklodsningen og neoprenlejrerne**

**Renovering af overfladebehandlingen af betonsøjlerne, samt armeringssupplering.**

**Forstærkning af søjletoppe**















CVR 3447 2459









## Bro 71

### **Fredet kampestensbro med granitbjælker**

**Lave en ny bro, der ikke kan ses, dvs. broen skal have samme udtryk som nu, uden at den gamle bro ændres eller belastes af trafik**

**Koordinering med museet**

**Selvbærende betondæk der ligger af på sekantpæle i hver ende af broen.**

**Fjerne vægtreduceringen på 8 tons**









LIEBHERR LT 1-4



BAT 230

www.liebherr.com

ADVARSEL

LIEBHERR

HERCULES

ostrup







**REKV: 4007041**

Hercules Als  
Holbæk Bro 3 - 12 stk sekantpæle  
Ved GL. Skovvej 107  
4420 Regstrup

B550B DS/EN 10080:2006  
DS/INF 165:2011

Ordre: 149143 RØD



Cert No. 1603

**\*1367662\***

Sekantpæl  
Ø540 L=8200  
Vægt pr stk: 215,1





Bro 74

**Totaludskiftning af gammel betonbro**

**Stålrørskonstruktion, samles på stedet**

**Koordinering med vandløbsmyndighed**

**Etablering af midlertidig bro til cyklister og fodgængere**

**Etablering af midlertidigt omløb med spuns**

**Etablering af bund i stålrør med gydesand**

**Fjerne vægtbegrænsning**











Bro 119

**Totaludskiftning af gammel betonbro**

**Præfabrikerede betonelementer**

**Etablering af midlertidigt omløb med spuns**

**Etablering af midlertidig bro til cyklister og fodgængere**









## Erfaringer

### **Møde med ledningsejere i projekteringsfasen**

**Billigst er ikke altid bedst**

**Forsøge at udforme udbud således andre parametre end pris vægtes, særligt eventuelle rådgiverudbud**

**Tidlig og ofte dialog og information til berørte borgere**