

BILAGA A, kostnadsestimater Järla bro

En kostnadsuppskattning för alternativ A presenteras i Tabell 1.

Tabell 1: Kostnadsuppskattning för alternativ A.

Steg	Beskrivning	Kostnad [mnkr]
Renoveringsarbeten som utförs i nutid		
Trappa	Rivning och utbyte.	0,6
Landfästen	Partiell betongreparation av landfästesväggar	0,2
Pelare stöd 7	Betongreparation och förstärkning mot påkörning.	0,6
Tvärbalk stöd 6	Förstärkning tvärkraftskapacitet för att säkerställa Bk 1	2,0
Broplatta undersida	Partiella betongreparationer 100 m ²	0,6
Fogreparation	Byte brofogar, reparation grusskift, lagerpallar och broände	6,5
Lagerrenovering	Byte av samtliga 12 rullager	0,6
Beläggning/tätskikt	Utbyte hela bron. 2100 m ² .	6,3
Ytskydd betongytor	Djupimpregnering med Silan av samtliga betongytor.	1,7
Kantbalkar/Broräcke	Renovering/utbyte inom 10 – 15 år. (10 Mkr)	
Osäkerhet	15 %	3,0
Projektering		1,0
Byggledning		0,7
Övriga kostnader	TA-kostnader	1,5
Kostnad renoveringsarbeten nutid		25,3
Ombyggnation		
Förstärkning av pelarstöd 4-7	Geoteknisk undersökning av pelarstöd 4-7 inklusive korrigerande åtgärder.	4,5
Rivning av östra rampen	Rivning av östra rampen fram till rampens pelarrad vid bron.	3
Breddning av bron på båda sidorna.	Rivning av resterande del av östra rampen med fyra pelare, breddning och reparation/förbättring broplatta, konsoler, kantbalkar och räcken.	20
Beläggning/Tätskikt	Rivning och återställning i samband med förstärkning av broplatta. 460 m ² .	1,8
Osäkerhet	15 %	4,4
Projektering		1,5
Byggledning		1
Övriga kostnader	TA-kostnader	1,5
Kostnad ombyggnation		37,7
Totalt		63

BILAGA A, kostnadsestimat Järla bro

En kostnadsuppskattning för alternativ B presenteras i Tabell 2. Notera att kostnadsuppskattningen exkluderar eventuella åtgärder vid det norra brofästet. De kostnaderna förväntas bäras av exploateringsavtal.

Tabell 2: Kostnadsuppskattning för alternativ B.

Steg	Beskrivning	Kostnad [mnkr]
Förstärkning av pelarstöd 4-7	Geoteknisk undersökning av pelarstöd 4-7 inklusive korrigerande åtgärder.	4,5
Rivning av östra rampen	Rivning av östra rampen fram till rampens pelarrad vid bron.	3
Breddning av bron på båda sidorna.	Rivning av resterande del av östra rampen med fyra pelare, breddning och reparation/förbättring broplatta, konsoler, kantbalkar och räcken.	20
Trappa	Rivning och utbyte	0,6
Landfästen	Partiell betongreparation av landfästesväggar	0,2
Pelare stöd 7	Betongreparation och förstärkning mot påkörning.	0,6
Tvärbalk stöd 6	Förstärkning tvärkraftskapacitet för Bk 1	2,0
Broplatta undersida	Partiella betongreparationer 100 m ²	0,6
Beläggning/Tätskikt	Utbyte hela resterande bron. 1700 m ² .	5,1
Fogreparation	Byte brofogar, reparation grusskift, lagerpallar och broände	6,5
Lagerrenovering	Byte av samtliga 12 rullager	0,6
Ytskydd betongytor	Djupimpregnering med Silan av samtliga betongytor.	1,7
Osäkerhet	15 %	6,7
Projektering		1,5
Byggledning		1
Övriga kostnader	TA-kostnader	1,5
Totalt		56,1