



Statens vegvesen

Utredning

Fv 107 Austrepollen - Nordrepollen

Fv 107 alternativ 3

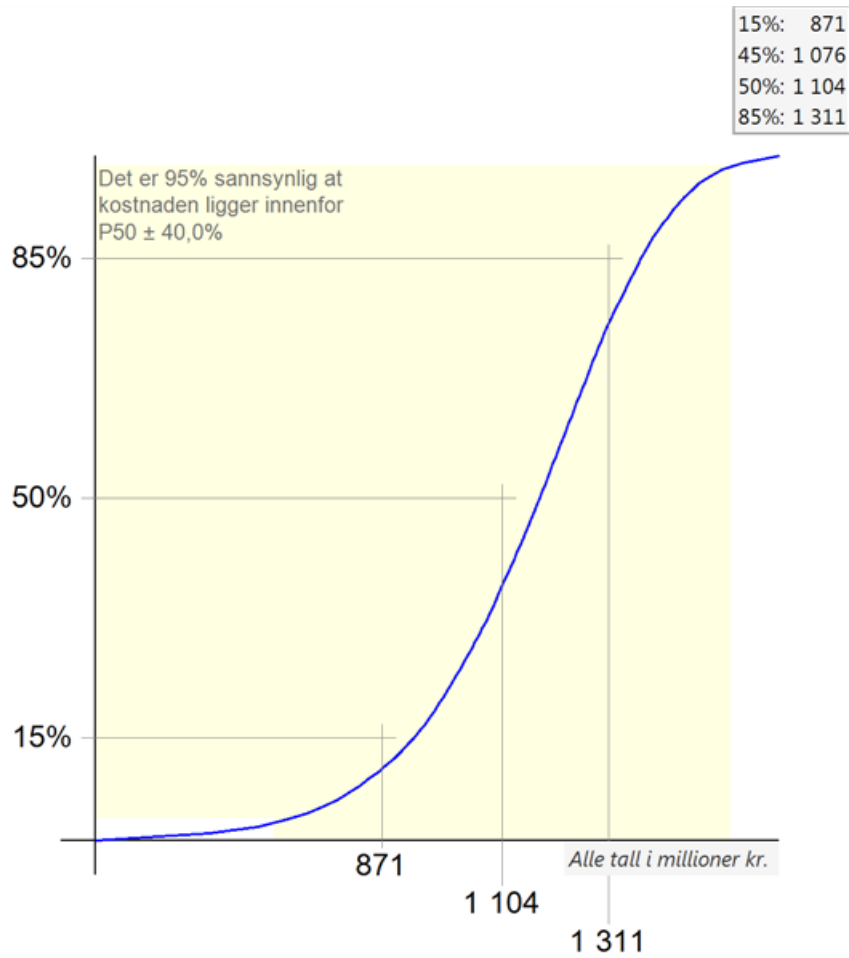
Kostnadsoverslag etter Anslagmetoden.

Sammendrag og konklusjon

21. september 2017

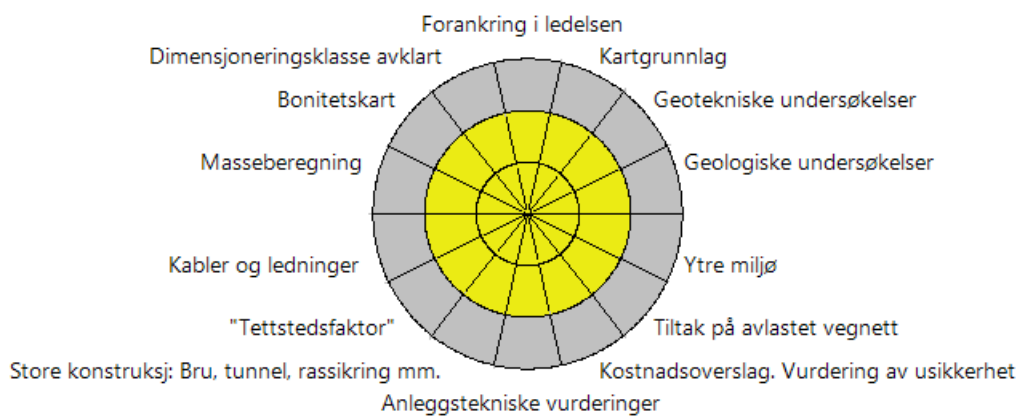
Fv 107 Austrepollen - Nordrepollen		Plannivå:	Utredning																								
Fylke:	Hordaland	Prosjektleder:																									
Kommune:	Jondal																										
Overslag:																											
Prisnivå:		2017																									
P50 kostnad		1 104,15	mill. kr.																								
Forventet kostnad:		1 090,24	mill. kr.																								
Krav til nøyaktighet:		± 40	%																								
Det er 95% sannsynlighet for at kalkylen ligger mellom:																											
Nedre verdi:		662,49	mill. kr.																								
Øvre verdi:		1 545,80	mill. kr.																								
Standardavvik:		218,21	mill. kr.																								
Relativt standardavvik:		20,0	%																								
Hovedposter:																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Navn</th> <th>Mengde</th> <th>Enh.pris</th> <th>Kostnad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Veg i dagen</td> <td>22 % av total</td> <td></td> <td>240,14 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Konstruksjoner</td> <td>1,5 % av total</td> <td></td> <td>15,99 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Fjelltunnel</td> <td>60 % av total</td> <td></td> <td>653,28 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Byggherrekostnader</td> <td>9,5 % av total</td> <td></td> <td>103,27 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Usikkerhetsfaktorer</td> <td>7,1 % av total</td> <td></td> <td>77,56 mill. kr.</td> </tr> </tbody> </table>	Navn	Mengde	Enh.pris	Kostnad	Veg i dagen	22 % av total		240,14 mill. kr.	Konstruksjoner	1,5 % av total		15,99 mill. kr.	Fjelltunnel	60 % av total		653,28 mill. kr.	Byggherrekostnader	9,5 % av total		103,27 mill. kr.	Usikkerhetsfaktorer	7,1 % av total		77,56 mill. kr.			
Navn	Mengde	Enh.pris	Kostnad																								
Veg i dagen	22 % av total		240,14 mill. kr.																								
Konstruksjoner	1,5 % av total		15,99 mill. kr.																								
Fjelltunnel	60 % av total		653,28 mill. kr.																								
Byggherrekostnader	9,5 % av total		103,27 mill. kr.																								
Usikkerhetsfaktorer	7,1 % av total		77,56 mill. kr.																								
Forord:																											
Forord																											
Prosjekteskrivelse:																											
Description																											

S-kurve:



SCurveComment

Modenhetsvurdering:



MaturityComment

USIKKERNETSPROFIET:

Usikkerhetsprofilen
er ikke beregnet

Risikovurdering:

Hendelse	Evaluering	Faktor	Beskr.	Tiltak

RiskComment

Kuttliste:

Beskrivelse	Deadline	Realisme	Kostnad
Description	Deadline	Realisme	Cost mill.

CutListComment

Tiltaksvurdering:

Tiltaksvurdering

Konklusjon:

Konklusjon

Kalkyletabell

<i>Alle beløp er i 1000 kr.</i>							
Post	Navn	Type	Lav	Sanns.	Høy	Forv. kost	Std. avvik
A	Veg i dagen	Sum				240 140	90 428
A1	2 felts veg H2	Enh.pris	30	60	90	147 055	57 673
		m	2 350	2 450	2 550		
A2	Rundkjøring, kryss	Enh.pris	2 000	4 000	7 000	4 411	1 947
		stk	1,000	1,000	1,000		
A3	Rensk av fjellside	Enh.pris	2,8	3,0	3,5	303	128
		time	50,00	80,00	150,00		
A4	Rassikring/ fanggjerd	Enh.pris	20	30	50	1 985	1 332
		m	20,00	50,00	100,00		
A5	Rigg og drift	% påslag	20,00	25,00	30,00	38 359	15 708
A6	MVA	% påslag	25,00	25,00	25,00	48 028	18 086
B	Konstruksjoner	Sum				15 990	5 614
B1	Tunnelportal	Enh.pris	210	260	310	8 600	3 529
		m	20,00	25,00	50,00		
B2	Bru	Enh.pris	15	20	30	1 631	633
		m2	50,00	70,00	100,00		
B3	Rigg og drift	% påslag	20,00	25,00	30,00	2 561	988
B4	MVA	% påslag	25,00	25,00	25,00	3 198	1 123
C	Fjelltunnel	Sum				653 279	151 860
C1	Tunnel T9,5	Enh.pris	120	190	220	418 118	96 302
		m	2 380	2 385	2 450		
C2	Rigg og drift	% påslag	20,00	25,00	30,00	104 505	29 291
C3	MVA	% påslag	25,00	25,00	25,00	130 656	30 372
P	Byggherrekostnader	Sum				103 272	24 896
P1	Prosjektering, oppfølging, byggeledelse	% påslag	10,00	12,00	15,00	90 259	22 608

							<i>Alle beløp er i 1000 kr.</i>	
Post	Navn	Type	Lav	Sanns.	Høy	Forv. kost	Std. avvik	
P2	Adm	% påslag	1,200	1,500	2,500	13 013	4 698	
U	Usikkerhetsfaktorer	Sum				77 557	48 396	
U1	Markedssituasjonen	Faktor	0,990	1,000	1,030	6 604	13 523	
U2	Nye lover og forskrifter	Faktor	1,000	1,000	1,030	12 594	13 927	
U3	Planlegging og prosjektering	Faktor	0,950	1,000	1,050	355	32 349	
U4	Uforutsatt i forhold til detaljeringsgrad	Faktor	1,030	1,050	1,070	40 895	15 188	
U5	Anleggsgjennomføring	Faktor	1,000	1,000	1,050	17 082	18 969	
U6	Grunnforhold	Faktor	0,980	1,000	1,020	28	12 963	
	Totalsum:					1 090 238	218 212	