



Statens vegvesen

Utredning

Fv 107 Austrepollen - Nordrepollen

Fv 107 alternativ 1

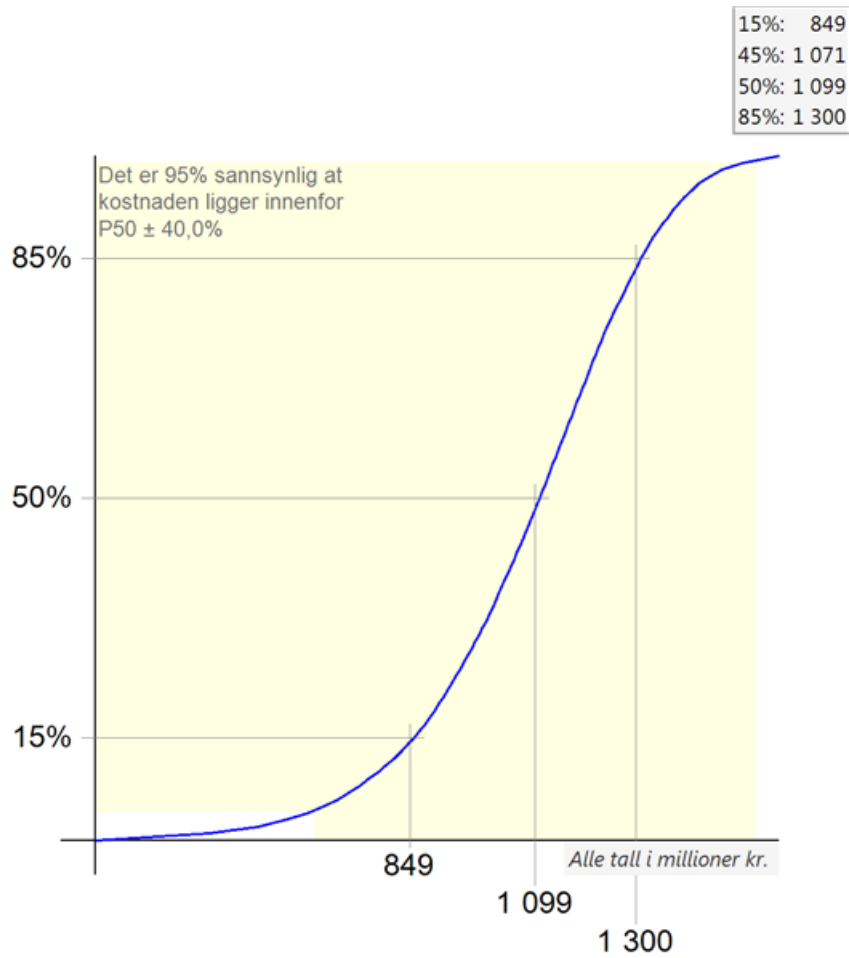
Kostnadsoverslag etter Anslagmetoden.

Sammendrag og konklusjon

21. september 2017

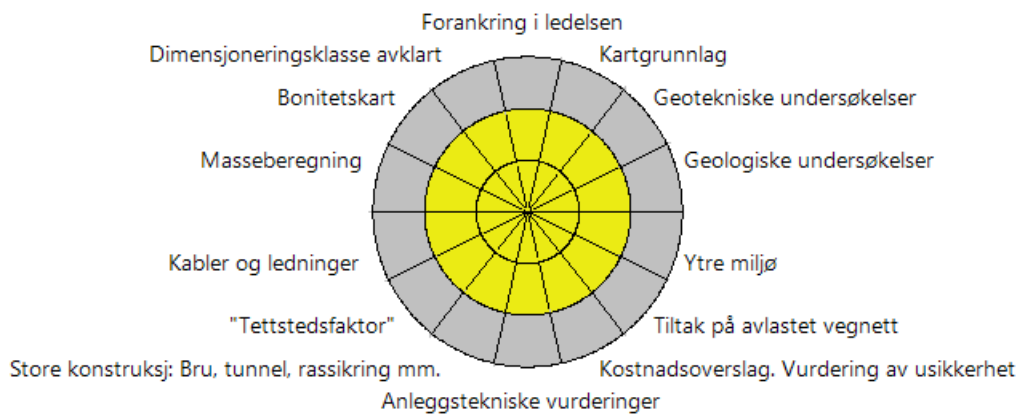
Fv 107 Austrepollen - Nordrepollen		Plannivå:	Utredning																								
Fylke:	Hordaland	Prosjektleder:																									
Kommune:	Jondal																										
Overslag:																											
Prisnivå:		2017																									
P50 kostnad		1 098,89	mill. kr.																								
Forventet kostnad:		1 075,92	mill. kr.																								
Krav til nøyaktighet:		± 40	%																								
Det er 95% sannsynlighet for at kalkylen ligger mellom:																											
Nedre verdi:		659,33	mill. kr.																								
Øvre verdi:		1 538,44	mill. kr.																								
Standardavvik:		224,69	mill. kr.																								
Relativt standardavvik:		20,9	%																								
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></td> <td>10 % av total</td> <td>111,16 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Konstruksjoner</td> <td></td> <td>1,8 % av total</td> <td>19,65 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Fjelltunnel</td> <td></td> <td>71 % av total</td> <td>766,66 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Byggherrekostnader</td> <td></td> <td>9,5 % av total</td> <td>101,92 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Usikkerhetsfaktorer</td> <td></td> <td>7,1 % av total</td> <td>76,53 mill. kr.</td> </tr> </tbody> </table>	Navn	Mengde	Enh.pris	Kostnad	Veg i dagen		10 % av total	111,16 mill. kr.	Konstruksjoner		1,8 % av total	19,65 mill. kr.	Fjelltunnel		71 % av total	766,66 mill. kr.	Byggherrekostnader		9,5 % av total	101,92 mill. kr.	Usikkerhetsfaktorer		7,1 % av total	76,53 mill. kr.			
Navn	Mengde	Enh.pris	Kostnad																								
Veg i dagen		10 % av total	111,16 mill. kr.																								
Konstruksjoner		1,8 % av total	19,65 mill. kr.																								
Fjelltunnel		71 % av total	766,66 mill. kr.																								
Byggherrekostnader		9,5 % av total	101,92 mill. kr.																								
Usikkerhetsfaktorer		7,1 % av total	76,53 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				111 163	40 085	
A1	2 felts veg H2	Enh.pris	30	60	90	64 474	25 459	
		m	1 000	1 070	1 150			
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	17 758	7 007	
A6	MVA	% påslag	25,00	25,00	25,00	22 233	8 017	
B	Konstruksjoner	Sum				19 647	8 914	
B1	Tunnelportal	Enh.pris	210	260	310	10 940	5 661	
		m	20,00	30,00	70,00			
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	3 146	1 520	
B4	MVA	% påslag	25,00	25,00	25,00	3 929	1 783	
C	Fjelltunnel	Sum				766 662	178 076	
C1	Tunnel T9,5	Enh.pris	120	190	220	490 686	112 926	
		m	2 800	2 830	2 855			
C2	Rigg og drift	% påslag	20,00	25,00	30,00	122 643	34 355	
C3	MVA	% påslag	25,00	25,00	25,00	153 332	35 615	
P	Byggherrekostnader	Sum				101 923	25 355	
P1	Prosjektering, oppfølging, byggeledelse	% påslag	10,00	12,00	15,00	89 081	22 979	

							<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	12 842	4 704	
U	Usikkerhetsfaktorer	Sum				76 528	48 083	
U1	Markedssituasjonen	Faktor	0,990	1,000	1,030	6 517	13 377	
U2	Nye lover og forskrifter	Faktor	1,000	1,000	1,030	12 430	13 775	
U3	Planlegging og prosjektering	Faktor	0,950	1,000	1,050	333	32 040	
U4	Uforutsatt i forhold til detaljeringsgrad	Faktor	1,030	1,050	1,070	40 361	15 224	
U5	Anleggsgjennomføring	Faktor	1,000	1,000	1,050	16 855	18 770	
U6	Grunnforhold	Faktor	0,980	1,000	1,020	31	12 821	
	Totalsum:					1 075 923	224 694	