



Statens vegvesen

Utredning

Fv 107 Austrepollen - Nordrepollen

Fv 107 alternativ 4

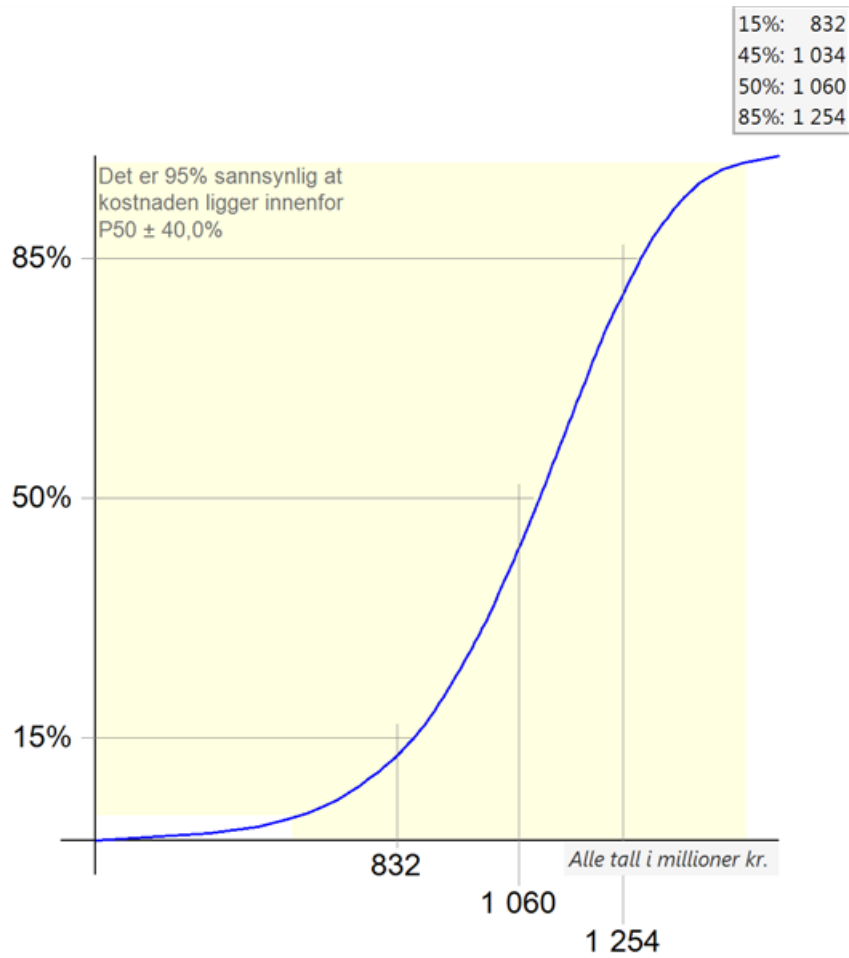
Kostnadsoverslag etter Anslagmetoden.

Sammendrag og konklusjon

21. september 2017

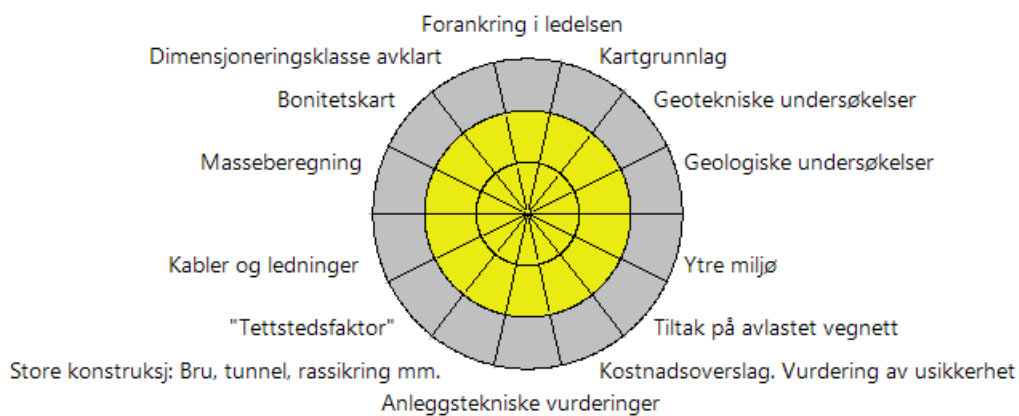
Fv 107 Austrepollen - Nordrepollen																											
Fylke:	Hordaland	Plannivå:	Utredning																								
Kommune:	Jondal	Prosjektleder:																									
Overslag:																											
Prisnivå:		2017																									
P50 kostnad		1 060,12	mill. kr.																								
Forventet kostnad:		1 043,01	mill. kr.																								
Krav til nøyaktighet:		± 40	%																								
Det er 95% sannsynlighet for at kalkylen ligger mellom:																											
Nedre verdi:		636,07	mill. kr.																								
Øvre verdi:		1 484,17	mill. kr.																								
Standardavvik:		210,01	mill. kr.																								
Relativt standardavvik:		20,1	%																								
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>16 % av total</td> <td>169,84 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Konstruksjoner</td> <td></td> <td>2,0 % av total</td> <td>21,31 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Fjelltunnel</td> <td></td> <td>65 % av total</td> <td>678,87 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Byggherrekostnader</td> <td></td> <td>9,5 % av total</td> <td>98,80 mill. kr.</td> </tr> <tr> <td>Usikkerhetsfaktorer</td> <td></td> <td>7,1 % av total</td> <td>74,19 mill. kr.</td> </tr> </tbody> </table>	Navn	Mengde	Enh.pris	Kostnad	Veg i dagen		16 % av total	169,84 mill. kr.	Konstruksjoner		2,0 % av total	21,31 mill. kr.	Fjelltunnel		65 % av total	678,87 mill. kr.	Byggherrekostnader		9,5 % av total	98,80 mill. kr.	Usikkerhetsfaktorer		7,1 % av total	74,19 mill. kr.			
Navn	Mengde	Enh.pris	Kostnad																								
Veg i dagen		16 % av total	169,84 mill. kr.																								
Konstruksjoner		2,0 % av total	21,31 mill. kr.																								
Fjelltunnel		65 % av total	678,87 mill. kr.																								
Byggherrekostnader		9,5 % av total	98,80 mill. kr.																								
Usikkerhetsfaktorer		7,1 % av total	74,19 mill. kr.																								
Forord:																											
Forord																											
Prosjekteskrivelse:																											
Description																											

S-kurve:



SCurveComment

Modenhetsvurdering:



MaturityComment

USIKKERNETSPROFILET:

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				169 837	63 054	
A1	2 felts veg H2	Enh.pris	30	60	90	102 042	40 170	
		m	1 600	1 700	1 800			
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	27 129	10 974	
A6	MVA	% påslag	25,00	25,00	25,00	33 967	12 611	
B	Konstruksjoner	Sum				21 307	10 709	
B1	Tunnelportal	Enh.pris	210	260	310	12 002	6 815	
		m	20,00	30,00	80,00			
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	3 412	1 810	
B4	MVA	% påslag	25,00	25,00	25,00	4 261	2 142	
C	Fjelltunnel	Sum				678 869	157 875	
C1	Tunnel T9,5	Enh.pris	120	190	220	434 497	100 119	
		m	2 460	2 500	2 550			
C2	Rigg og drift	% påslag	20,00	25,00	30,00	108 598	30 445	
C3	MVA	% påslag	25,00	25,00	25,00	135 774	31 575	
P	Byggherrekostnader	Sum				98 802	23 934	
P1	Prosjektering, oppfølging, byggeledelse	% påslag	10,00	12,00	15,00	86 352	21 728	

							<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	12 449	4 503	
U	Usikkerhetsfaktorer	Sum				74 191	46 351	
U1	Markedssituasjonen	Faktor	0,990	1,000	1,030	6 319	12 944	
U2	Nye lover og forskrifter	Faktor	1,000	1,000	1,030	12 049	13 323	
U3	Planlegging og prosjektering	Faktor	0,950	1,000	1,050	331	30 982	
U4	Uforutsatt i forhold til detaljeringsgrad	Faktor	1,030	1,050	1,070	39 125	14 570	
U5	Anleggsgjennomføring	Faktor	1,000	1,000	1,050	16 339	18 147	
U6	Grunnforhold	Faktor	0,980	1,000	1,020	28	12 408	
	Totalsum:					1 043 006	210 010	