

Oppdragsgiver: Teknaconsult

Oppdragsnr.: 52308324 Dokumentnr.: 1

Til: Teknaconsult

Fra: Norconsult Norge AS

Dato: 2025-03-04

Kostnadskalkyle - Ny fylkesveg Kalberg

Det skal bygges en ny omkjøringsveg øst for Kvernaland/Frøyland i ny trasé. Vegen omtales som Fv. 505 Omkjøringsveg Kvernaland og er totalt ca. 4500 m lang. Traséen inneholder ca. 1600 m tunnel, inkludert to rømningstunneler, 3 nye rundkjøringer med undergang for kryssende myke trafikanter, 1 kryss, GS-veg og ca. 2,5 km med nye adkomstveger.

Samtidig utløser tiltaket en del hensyn/omlegging av eksisterende infrastruktur, derav I.V.A.R. – ledning, lav-høyspenningsslinjer, fiber og gass. Omfanget av hensynet/omleggingen er noe uklart på nåværende tidspunkt da vegen ikke var detaljprosjektert når kostnadskalkylen ble gjennomført. Økt omfang av omlegging kan få betydelig kostnadsdrivende konsekvenser for etableringen av fylkesvegen. Norconsult har bistått med kostnadskalkyle. Grunnlaget for kostnadsberegningen er hovedsakelig fra følgende grunnlag:

- VAO-plan utarbeidet av NIRAS datert 12.02.2025
 - Inkludert tegning GH001-5 og GH101-GH106 datert 12.02.2025
- Vegtegning B, C, F, Y utarbeidet av NIRAS datert 22.11.2024
- Rap002 datert 25.11.2025
- NOT001_Fagnotat datert 24.09.2024

Følgende forutsetninger er lagt til grunn for kalkylen

- **Usikkerhet: +/-30**
- **Priser: Estimerer for 2024**
- **Sannsynlighet: P50**

Grunninnløsning og ulempeerstatning ikke medtatt:

- Drens og sluk er medtatt med OV-anlegg (grovt anslag, basert på overordnet VAO-plan)
- Ikke medtatt; støyskjerming, kabelgrøft og belysning

Kostnadsdrivende usikkerhetsfaktorer som ikke medtatt i kalkylen:

- Normalprofil med frostsikring
- Sprenging av fjell og behov for masseutskifting
- Konflikt høyspent er ikke vist i grunnlag
- Krav/omfang av rensing mot ulike elve- bekkeløp
- Midlertidige veger, anleggsveier og faseplaner er ikke vist i grunnlag
- Lengde bru er ikke vist samt plassering av landkar. Tegning av bru er ikke vist i grunnlag
- Mangler fjellkoter flere plasser, spesielt ved Fjermestadvegen (10m løsmasse, men ikke boret til fjell)
- Lavbrekk i 1100 i skjæring. Usikkerhet rundt løsning av overvannshåndtering, kan medføre uforutsatte konsekvenser av overvann som ikke er medtatt.

Tabell 1 Kostnadskalkyle Fv. 505 Omkjøringsveg Kvernaland

Post	Beskrivelse	Mengde	Enh.	Sum
1.	Hovedveg (10000 og 11000) 3350m minus 1600m tunnel, pluss 1650.(veg 11000)	3400	m	kr 136 000 000
2.	Hovedveg fra rundkjøring Åslandsvegen til rundkjøring ved Figgjoelva i nord, profil 0-1250	1250	m	kr 50 000 000
3.	Tilknytning til eksisterende veg i sør, veg 20600 profil 0-200, veg 20100 profil 0-250.	450	m	kr 11 250 000
4.	Gang- og sykkleveg langs Fjermestadsvegen, veg 71500 profil 0 - ca 630	630	m	kr 5 040 000
5.	Veg fra Fjermestadsvegen til ny veg i profil 2820, veg 20700 profil 0 - 1050	1050	m	kr 36 750 000
6.	Gang- og sykkleveg langs ny hovedveg fra pr. 2400 til rundkjøring i Åslandsvegen, veg 7100 profil 0 - ca 1070	1070	m	kr 8 560 000
7.	Tilknytning til Åslandsvegen fra ny rundkjøring. Veg 21000 og 21500, ca 270m.	270	m	kr 6 750 000
8.	Gs-veg langs Åslandsvegen , veg 72600 profil 0 - ca 300	300	m	kr 2 400 000
9.	Gs-veg 72000 til veg 61000 , ca 1050m	1050	m	kr 8 400 000
10.	Gs-veg fra profil 1250 (veg 11000) til veg 63000 , ca 430m	430	m	kr 3 440 000
11.	Sideveg fra rundkjøring Kalberg, veg 61000, ca 420m	420	m	kr 6 300 000
12.	Sideveg fra rundkjøring Kalberg, veg 63000, ca 800m	800	m	kr 12 000 000
13.	Adkomstveg 34000, ca 350m	350	m	kr 4 200 000
14.	Adkomstveg 35000, ca 160m	160	m	kr 1 920 000
15.	Gs-veg 76000, ca 150m	150	m	kr 1 200 000
16.	Adkomstveg 62000, ca 80m	80	m	kr 960 000
17.	Gs-veg 75000, ca 70m	70	m	kr 560 000
18.	Bru profil 3140-3250 (veg 10000) 110m x (8+1+4+0,4+0,4)=1520 m2	1520	m2	kr 42 560 000
19.	4 Underganger, ved Åslandsvegen og ved rundkjøring ved Kalberg. 2 stk vest. Pr. 0. (10 000)	4	stk	kr 20 000 000
20.	4 rundkjøringer	4	stk	kr 26 000 000
21.	Ett t-kryss med venstresvingefelt	1	stk	kr 4 500 000
22.	Tunnel profil 850-2450 inkl 10% ekstra rigg	1600	m	kr 232 000 000
23.	Tunnel tverrslag (rømningsveg) inkl 10% ekstra rigg	1000	m	kr 35 000 000
24.	Rensebasseng	2	stk	kr 1 500 000
25.	Diverse VA, omlegginger og filtergrøfter osv.	RS		kr 20 000 000
26.	Ventilkammer VA - IVAR	1	Stk	kr 5 000 000
	Delsum			kr 692 290 000
	Uforutsett	10	%	kr 69 229 000
	Sum			kr 761 519 000
	Rigg, drift, forberedende arbeid	20	%	kr 152 303 800
	Prosjektering, byggeledelse og prosjektadministrasjon	15	%	kr 114 227 850
	Sum - Eks. m.v.a			kr 1 028 050 650
	Sum - inkludert m.v.a	25	%	kr 1 285 063 313

Oppdragsgiver: Teknaconsult

Oppdragsnr.: 52308324 Dokumentnr.: 1

1	2025-03-04	Til behandling hos kommune	KriDyr	BjrOey	LabRaa
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.