



# **Kinn Kommune Rehabilitering av bru mellom Tansøy og Askrova**

## **Vedlegg 2: Funksjonsbeskrivelse**

**Dato  
28.04.2026**



## Innhold

<b>1. Innleiing .....</b>	<b>3</b>
1.1 Lover og regelverk .....	3
<b>2. Generelle krav til tilbudet. ....</b>	<b>4</b>
2.1 Tilbodskostnader. ....	4
2.2 Vilkår og administrasjon.....	4
2.2.1 Rigg, drift,nedrigg, inkl avfallshandtering, reinhald og rydding .....	4
2.2.2 SHA .....	4
2.2.3 Administrativt .....	4
<b>3. Funksjonsbeskrivelse.....</b>	<b>4</b>
3.1 Generelle ytelser. ....	6
3.1.1 Prosjektering. ....	6
3.2 Fellesytelser. ....	6
3.3 Malingsarbeid. ....	6
3.4 Mekanisk arbeid. ....	6
3.5 Elektroarbeid .....	6
3.6 Betongarbeid .....	6
<b>4. Tilbudsformular .....</b>	<b>7</b>
4.1 Prissamandrag. ....	7
4.2 Framdrift.....	7
4.3 Rekningsarbeid. ....	8

## **1. Innleiing**

Kinn kommune har engasjert iVest Consult AS til å lage funksjonsbeskrivelse for arbeid med rehabilitering av Tansøy bru.

Arbeidet skal utførast som ein totalentreprise etter NS8407 med planlagt gjennomføring og ferdigstilling sommar/haust 2026.

Utforming/utsjånad/materialbruk skal endrast minimalt og Prosjektet er ikkje søknadspliktig.

### **1.1 Lover og regelverk**

Norsk Standard NS8407 "Totalentreprise" skal gjelde som grunnlag for kontrakt.

NS-EN 1990:2002+NA:2008 Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner

NS-EN 1991-1-1:2002+NA:2008 Laster på konstruksjoner

Brua er dimensjonert etter laster frå NS3479:

Jevnt fordelt nyttelast 40kN/m<sup>2</sup> (4t/m<sup>2</sup>) på kaidekke eller enkeltlast på 700kN (70t) over ei flate på 1mx1m plassert på ugunstig måte.

Det er ikkje tenkt at det skal vere nødvendig å utføre nye beregningar av sjølve brua, men ny innfesting må kontrollerast.

## **2. Generelle krav til tilbodet.**

### **2.1 Tilbodskostnader.**

Oppdragsgjevar dekker ingen kostnader knytta til tilbodsutarbeidinga.

### **2.2 Vilkår og administrasjon**

#### ***2.2.1 Rigg, drift, nedrigg, inkl avfallshandtering, reinhald og rydding***

Entreprenøren sitt ansvar.

Det er ønskeleg at brua kun blir stengd i en kort periode.

Entreprenøren må gjere greie for framdrift, stenging av brua mm i sitt tilbud.

#### ***2.2.2 SHA***

Byggherren utarbeider SHA-plan.

Byggherren er koordinator for prosjekteringa fram til kontrakt.

Etter dette tek entreprenøren over som koordinator for prosjekteringa og utføringa.

#### ***2.2.3 Administrativt***

Byggemøter normalt kvar 14. dag eller etter avtale.

Endringar skal avtalast på førehand og fakturerast separat.

## **3. Funksjonsbeskrivelse**

Arbeidet gjeld rehabilitering av den bevegelege brukonstruksjonen med rekkverk.

Bilag 2 viser brua slik den var tegna ved oppføring.

Byggherren ønskjer at brua etter rehabilitering skal framstå som ny og med ei levetid på 50 år. Entreprenøren skal tilby ei komplett ny bru.

Eks. bru blir entreprnørens eigedom og vidare ansvar, og han må dokumentere gjenbruk eller levering til avfallsmottak.

Stålarbeid/mechanisk arbeid

- Det blir vist til materialliste og tegningar
- Stålkvalitet generelt S355J2+N
- Rekkverk i varmgalvanisert utførelse
- Wire i rekkverk, syrefast 12mm
- Det skal leggst opp 1 ekstra Wire på begge sider i rekkverket ( i forhold til eks. bru, dette er lagt inn på tegningsunderlaget)
- Rister i varmgalvanisert utførelse.

- Det skal settast opp et (nytt) rekkverk på sørside mellom eks. bru og betongrekkverk
- Plater for innfesting av brua i landkar skal skiftast, entreprenøren vel om «øyrene» mellom inn innfestingplate og brukonstruksjonen skal skiftast. Innfestingsplater må festast til betong med gjennomgåande boltar.
- Same prinsipp gjeld for rehabilitering/skifting av plater/øyrer for innfesting av sylindrar.
- Overgangsplate på sørside mellom landkar og bru skal skiftast og det skal leverast tilsvarande plate over endestopperar.
- Det skal leverast nye neoprenlager på nordside der brubjelkane ligg på betongen.
- Det skal leggst opp manuell sentralsmøring av alle sylindrane og ei luke. Totalt ca 25m slange, niplar mm.

#### Malingsarbeid

- Alt stål i sjølve brukonstruksjonen skal ha forbehandling anbefalt av leverandør av malingssystem og malast iht korrosjonsklasse C5-M med malingssystem som NORSOK System 1 eller tilsvarande, lys farge. Prosedyre for overflatebehandling skal leggst ved.
- Gjeld også overgangsplate og plate over endebryterar.



Eks. vippebru

### **3.1 Generelle ytelser.**

Tiltaket skal utføres i samsvar med funksjonsbeskrivelse og etter krav og bestemmelser i henhold til normale toleranseklasser i NS.3420. Entreprenøren er ansvarleg for oppmåling/kontrollmåling før produksjon.

#### **3.1.1 Prosjektering.**

Nødvendig prosjektering/tegningsarbeid utførast av entreprenøren i samsvar med/etter gjeldande NS-EN standarder for bærande konstruksjoner eller andre relevante normar/reglar for den aktuelle konstruksjonen. Dette gjeld nødvendig prosjektering ut over tilbudsgrunnlaget og arbeidsgrunnlag som blir levert. Entreprenøren må utføre nødvendig kontrollmåling og tilpasningar på plassen.

### **3.2 Fellesytelser.**

Her skal inkluderast alle utgifter til rigging, nedriggigging og drift for alle kontraktsarbeida. Entreprenøren må sjølv ordne med alle nødvendige anlegg og løyver som ikkje er medtatt under byggherren sine ytingar for å gjennomføre prosjektet. Kabler og rør mm. som måtte komme i konflikt med anleggsarbeidet eller må flyttast/omleggast/koplast frå er entreprenøren sitt ansvar og kostnad.

Det er vesentleg at entreprenøren tek med kostnader knytt til det å handtere alt avfall inkludert evt. avfall knytt til sjølve overflatebehandlinga av stålet.

Entreprenøren må legge ved tilbudet en framdriftsplan der en også beskriv kor lenge brua blir stengt for biltrafikk/gangtrafikk.

### **3.3 Malingsarbeid.**

Sjå beskrivelse lenger oppe.

### **3.4 Mekanisk arbeid.**

Sjå beskrivelse lenger oppe.

### **3.5 Elektroarbeid**

Tilpasninger/arbeid ifm. endestoppere mm.

### **3.6 Betongarbeid**

Hulltaking for festing av plater ved innfesting av sylindrar og sjølve brua.

## 4. Tilbudsformular

### 4.1 Prissamandrag.

Dei komplette arbeida, leveransane og ytelsane som er omfatta av tilbodsgrunnlaget, vert tilbydd utført for:

**Kapittel:**

**Generelle ytelser kap.3.1** Kr .....

**Fellesytelser kap.3.2** Kr .....

**Malingsarbeid kap.3.3** Kr .....

**Mekanisk arbeid.3.4** Kr .....

**Elektroarbeid arbeid.3.5** Kr .....

**Betongarbeid arbeid.3.6** Kr .....

---

**Tilbudt sum eks. merverdiavgift** Kr.....

**Mva** Kr.....

---

**SUM TOTAL** **Kr. ....**

### Regulering av kontraktssummen

Tilbudet er basert på prisnivå pr.dato og vert ikkje regulert.

### 4.2 Framdrift.

☐

Framdrift som angitt i tilbudsbrief, i samsvar med vedlagt bindande framdriftsplan.

### 4.3 Rekningsarbeid.

Dersom det skulle bli aktuelt å utføre tilleggsarbeid, skal enhetsprisane i anbudet brukast samt fylgjande timeprisar nyttast:

I prisane skal tilbyderen inkludere alle entreprenørkostnader for utføring av spesifisert arbeid inkludert påslag på evnt. underentreprenør.

#### Arbeid - timepris

Timepris omfatter utbetalt arbeidslønn samt alle tillegg, variable og faste kostnader utover dette.

Fagarbeider ..... kr/time

#### Materiell og utstyr

For materiell og utstyr omfatter påslagsfaktoren fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, samt håndtering på byggeplassen etc.

Påslagsprosent materiell og utstyr: ..... %

#### Generelt

Alle priser er eksklusive merverdiavgift med mindre annet er angitt.