

# Hestskjæret fyrstasjon



**Ny fending på betongkai**



**09.03.2025**

## Generell informasjon

**Generelt**

Denne beskrivelsen er basert på NS3420, versjon 202201.

Riggposter under kapittel 01 "Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen" skal inkludere riggkostnader for samtlige fag og underentreprenører der riggposter ikke er angitt under øvrige kapitler.

Det er opp til de enkelte tilbyderne, samt deres underentreprenører/underleverandører, å gjøre seg kjent på arbeidsstedet for å fremskaffe nødvendige opplysninger som har betydning for økonomi, fremdrift eller på annet vis har betydning for tilbudsgivningen. Entreprenøren må selv vurdere omfanget av arbeidene. Det vil ikke bli gitt tillegg for forhold som kunne vært oppdaget på tilbudsbefering. Det er i utgangspunktet ikke planlagt tilbudsbefering, dersom tilbyder mener det er behov så kan byggherre arrangere tilbudsbefering ved forespørsel.

Samtlige poster i mengdebeskrivelsen skal prises eks. mva. og inklusive påslag. Poster er regulerbare og oppgjøret skal baseres på virkelig utførte mengder som måles opp etter angitte mengdeberegningsregler.

Poster som ikke blir utfylt med kronebeløp av tilbydere regnes å være innkalkulert i enhetsprisene annet sted dersom forbehold ikke framgår av tilbudsskjema. Det skal være samsvar mellom mengde avfall produsert på anlegget og mengde avfall deponert på avfallsmottak.

**Orientering om oppdraget**

Arbeider som inngår i oppdraget er følgende:

- Rivningsarbeider
- Betongarbeider
- Stålkonstruksjoner (levering og montering av HEB-bjelke prises som en opsjon)
- Montering av kaiutstyr herunder ny fending

Noen poster kan trekkes ut av beskrivelsen ved kontraktsinngåelse, de aktuelle poster er merket. Postene regnes uansett som en del av konkurransegrunnlaget. For denne beskrivelsen gjelder dette post PB1.293A - Stålbjelke HEB 200X200mm.

## A2 Orientering om prosjektet

Hestskjæret fyrstasjon - Hustadvika Kommune - Møre og Romsdal fylke  
Markert med rød sirkel i kartutsnittet under

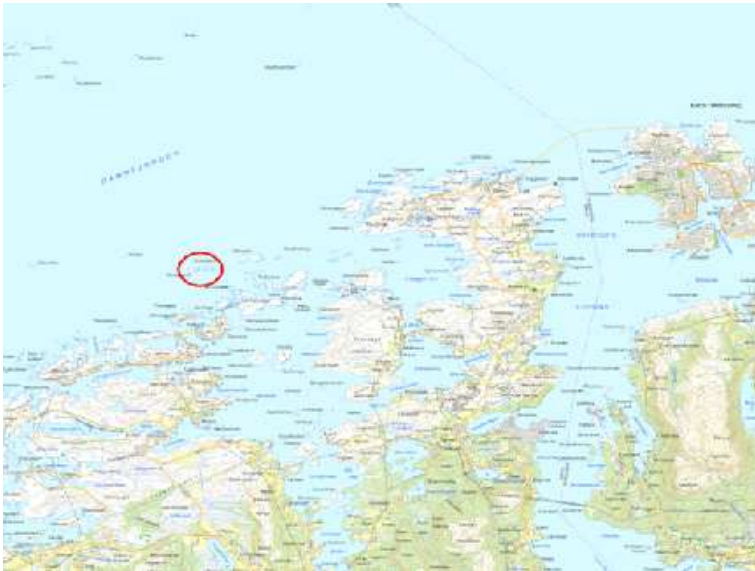
Farvannet mellom land og Hestskjæret krever lokalt kjennskap.

Stasjonen har ikke innlagt vann, dette må entreprenøren selv besørge i byggeperioden.

Det er etablert landstrøm ved stasjonen med sjøkabel fra Honningøya i 2024. Entreprenør kan bruke strøm i byggeperioden for sine arbeider, det er ikke fremført strøm til kai dette må selv besørges av entreprenør.

Avstand fra bygninger til kai ca 100 meter.

Det må påregnes innkvartering/overnatting på land, det er ikke mulig å overnatte ute på stasjonen.  
Entreprenøren må selv sørge for innkvartering og transport til/fra Hestskjæret.



All transport til Hestskjæret må skje med båt eller helikopter.

**Det er entreprenørens ansvar å sørge for nødvendige tillatelser for flyging til/fra og landing på Hestskjæret fyrstasjon.**

Prosjekt:					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<p>Etablering, drift og avvikling</p> <p><b>INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE</b></p> <p>For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420.</p> <p>Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.</p> <p>Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.</p> <p>Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.</p> <p>Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.</p> <p>Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler. Dersom tilbyder mener det er behov for tilbudsbehandling kan byggherre arrangere dette ved forespørsel.</p>				
<b>01.11</b>	Rigging osv.				
<b>01.11.7</b>	<p><b>AB1</b></p> <p><b>FORSIKRING AV ANSVAR</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
<b>01.11.8</b>	<p><b>AB2</b></p> <p><b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt:					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.9	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.12	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hestskjæret fyrstasjon <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det er i utgangspunktet ikke mulig å overnatte på fyrstasjonen, bygningsmassen er ikke godkjent for overnatting.  Entreprenøren må selv sørge for evt container for lagring av utstyr og materiell. Det er ikke innlagt vann på plassen, dette betyr at entreprenøren må besørge vann til eget forbruk. Fyrstasjonen har innlagt strøm fra land som kan benyttes i byggeperioden.  Posten inkluderer kost/transport i hele byggeperioden, samt alle kostnader i forbindelse med dette.	RS			
01.11.13	<b>AJ1.1</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.14	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hestskjæret fyrstasjon <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt:					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.22	<b>AM3.822A</b> <b>AVFALLSHÅNDTERING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Egnet sted i nærhet til fyrtårnet <i>Type avfall:</i> Alf avfall i forbindelse med arbeidene <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle kostnader i forbindelse med avfallshåndtering.	RS			
01.11.25	<b>AV5.1</b> <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hestskjæret fyr <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.26	<b>AV3.1</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hestskjæret fyr <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.27	<b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV leveres digitalt sammen med sjekklister for egenkontroll, det skal også leveres avfallsrapport. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt:					Side 02-1
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Riving for klargjøring av tomt				
<b>02.20</b>	Riving og forberedende arbeider				
<b>02.20.12</b>	<b>CD4.12999A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Fenderstokker montert på kai <b>Forurensningsgrad:</b> Fenderstokker av treverk som er impregnert - regnes derfor som forurensset avfall. <i>Lokalisering:</i> Betongkai <i>Tilgjengelighet:</i> Arbeider fra kai og bruk av båt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fenderstokker av treverk <i>Materialer:</i> Fenderstokker av treverk, se vedlagt bilder. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Tykkelse på fenderstokker ca 200x200mm, lengde varier. Antatt 4 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Fenderstokker boltet fast i betongkai <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Riskofyllt arbeid i skvalpesone som krever erfaring med lignende type arbeider <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Arbeid med impregnerte fenderstokker, ansett for forurensset avfall. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent konsentrasjon <i>EAL-kode:</i> 170204 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7098 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av ny fendring, flikking av hull etter bolter prises i post LM2.2A <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderere deponi samt alle kostander i forbindelse med deponi til godkjent mottak.  Posten inkluderer også fjering av bolter og innfestninger på fenderstokker.	stk	28		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt:	Side 05-1
-----------	-----------


Kapittel: 05 Betongarbeider
-----------------------------

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	Betongarbeider				
<b>05.1</b>	<b>LM2.2A</b> <b>GJENSTØPING</b> Antall <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongkai, gjenstøping av hull etter bolter fra fenderstokker av tre <i>Dimensjon:</i> Ukjent dimensjon på bolter, antatt 6 stk hull pr fenderstokk, totalt 162 stk hull som må flikkes/ gjenstøpes med egnet masse. <i>Andre krav:</i>  b) Materialer  Tilbudt materiell:.....	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 Betongarbeider:

Prosjekt:					Side 07-1
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	Stålkonstruksjoner				
<b>07.1</b>	<b>PB1.293A</b> <b>BJELKE AV STÅL</b> Samlet masse <b>Profil:</b> HEB 200x200mm <b>Utførelsesklasse:</b> EXC3 <i>Lokalisering:</i> Monteres på kaifront av betong i 2 høyder <i>Dimensjoner:</i> 200x200 mm <i>Materialelegenskaper:</i> S355J2 <i>Påmonterte komponenter:</i> Ny fendring montert på stålbjelker <i>Antall:</i> 20 meter <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Stålbjelker skal leveres galvaniserte for montering i sjø (skvalpesone) <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Denne posten inkluderer festemateriell for montering i kaifront av betong.  Tilbudt festemateriell:.....  c) Utførelse  Denne posten kan trekkes ut i sin helhet av byggherren, posten anses uansett som en del av konkurransegrunnlaget. Avklaringer gjøres ved kontraktsinngåelse.	lm	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt:					Side 08-1
Kapittel: 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer, prefabrikerte					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08</b>	Bærende konstruksjoner i andre materialer, prefabrikerte				
<b>08.2</b>	<p><b>QM8.16919A</b>  <b>FENDERLIST</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> D-fender  <b>Underlag:</b> Betong  <b>Overflatebehandling:</b> Leveres med UV beskyttelse  <i>Lokalisering:</i> Kaifront av betong  <i>Dimensjon:</i> 150x150mm m/UV beskyttelse  <i>Plassering:</i> Monteres vertikalt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Denne posten inkluderer montering av nye fenderstokker samt tilhørende festemateriell.</p> <p>b) Materialer</p> <p>RG-DD fender 150x150mm eller tilsvarende, lengde 3 meter, 30 stk fendere.  Festemateriell i rustfritt A4 kvalitet ihht leverandøres anbefalinger (Monteringsanvisning)</p> <p>Tilbudt materiell:.....</p>  <p>Eksempel D-fender.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Riskofylt arbeid i skvalpesone som krever erfaring med liggnende type arbeider</p>	stk	30		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer, prefabrikerte:					

Prosjekt:

Side 29-1

## Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>29</b>	Diverse bygningsmessige arbeid				
<b>29.107</b>	<b>PÅSLAG FOR MATERIALER</b>  Materialer betales med netto selvkost tillagt et påslag for administrasjon og fortjeneste Forskalingsmaterieler og andre materialer som benyttes flere ganger, betales med 1/3 av innkjøpspris.  Kfr. innledende generelle bestemmelser.  Påslag for materialer:.....  Påslag ved innkjøpssum kr 100 000,- (påslag eksklusive fiktiv kjøpesum)	RS			
<b>29.108</b>	Arbeidsformann Tid	time	20,00		
<b>29.109</b>	Fagarbeider Tid	time	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00 Generelt .....	00-1
A1 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER .....	00-2
A2 Kort om kontraktsarbeidets omfang .....	00-3
01 Etablering, drift og avvikling .....	01-1
11 Rigging osv. ....	01-1
02 Riving for klargjøring av tomt .....	
20 Riving og forberedende arbeider .....	02-1
05 Betongarbeider .....	05-1
07 Stålkonstruksjoner .....	07-1
08 Bærende konstruksjoner i andre materialer, prefabrikerte .....	08-1
29 Diverse bygningsmessige arbeid .....	29-1