

## Teknisk beskrivelser

### Ryvingen fyr, molo – Utbedring av skadene etter stormen Frank

| Post Nr.  | Spesifikasjon/ beskrivelse  | enhet | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|-------|--------|------|-----|
| 1.1   | <p><b>Rigg og drift</b></p> <p>Rigg og drift av byggeplass skal medtas kostnader for alle arbeider i henhold til NS 3420-A:2019. Det skal inkluderes kostnadene til gjennomføring av forespurte oppdraget for å få et godt resultat. Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med forholdene på byggeplassen og andre forhold som kan tenkes å ha betydning for utførelsen av hans arbeider eller kan medføre ansvar.</p> <p>Entreprenør må sette seg inn i hvordan rigging skal utføres, samt hvordan frakt av personell og materialer skal foregå. Det er ikke innlagt vann og lite kapasitet på strøm på stedet. Entreprenørens behov for vann og strøm samt entreprenørens behov for tlf og datakommunikasjon m.m skal medtas. To av bygningene på Ryvingen fyr kan leies av entreprenøren hos Ryvingensvenner under utførelsen av arbeidene. Entreprenøren er ansvarlig for all skade som som han eller ansatte måtte påføre byggherrens eiendom. Nødvendig bruk av tunge anleggsmaskiner og evt.håndtering av søppel medtas her.</p> <p>Hele rigg og drift post.</p> | RS    | RS     |      |     |
| <b>Sum Kapittel 1.1 Overføres til tilbudsskjema</b> |   |       |        |      |     |

## Teknisk beskrivelser

### Ryvingen fyr, molo – Utbedring av skadene etter stormen Frank

| Post Nr. | Spesifikasjon/ beskrivelse  | enhet | Mengde | Pris | Sum |
|----------|---|-------|--------|------|-----|
| 2.11     | Fjerning av steinmassen inn i havna som ble kastet ut av stillingen under stormen Frank.  | M3    | 5      |      |     |
| 2.12     | <b>Innerskråning (skråning inn i havna):</b>  | RS    |        |      |     |
| 2.121    | Tilbakeføring av utraste stein på plass. Noe stein raste ned og spredte seg inn i havnebassenget. Steinene settes/skyves tilbake på plass, lengde ca. 15m.  |       |        |      |     |
| 2.122    | Noe stein ble dratt ut av muringen, lengde ca. 3 m like under bruplata, disse settes tilbake på plass og hulrom under bruplata fylles med mindre steinsmasse or deretter dekkes med dekkblokker av stedlige steinmassen.  |       |        |      |     |
| 2.13     | <b>Molofot</b><br>Stabilisering av sandbunn før utlegging av steinblokker ved molofot. Det skal brukes store steinblokker i størrelser ca. 1m3 steinblokker for stabilisering av bunnen ved innerskråning. L=15m.   | m3    | 15     |      |     |
| 2.14     | <b>Bakfyll:</b><br>Stein som raste ut av skråningen skyves/flyttes tilbake på plass. Skråningsvinkel 1:2. Lengde = ca. 20m.   | RS    |        |      |     |
| 2.15     | <b>Plastring /utarbeidelse av skulder bak moloen:</b><br>Det skal brukes steinblokker i størrelse fra 2m3. Steinene skal stables/legges i band for å låse mot hverandre i en bredde på 10m. Overkant = ok. av bakfyll.<br><br>1m over ok.vann nivå i 10m ytterligere bredde.<br><br>Foten av steinmassen skal legges slik at foten låses mot eksisterende fjell på stedet. Se Vedlegg A1. | m3    | 1000   |      |     |

## Teknisk beskrivelser

### Ryvingen fyr, molo – Utbedring av skadene etter stormen Frank

| Post Nr.  | Spesifikasjon/ beskrivelse   | enhet          | Mengde | Pris | Sum |
|---|--|----------------|--------|------|-----|
| 2.16  | <b>Landfeste</b><br>Avretting av steinene for å unngå klemfare.<br><br>Stedlige steinmassen som ble kastet ut under stormen fjernes eller avrettes for å unngå klemfare ved begge ender av moloen mot havna. | m <sup>2</sup> | 20     |      |     |
| <b>Sum kapittel 2.1 overføres til tilbudsskjema</b> |  |                |        |      |     |
|   |  |                |        |      |     |

**Teknisk beskrivelser**  
**Ryvingen fyr, molo – Utbedring av skadene etter stormen Frank**

| Post Nr.  | Spesifikasjon/ beskrivelse  | enhet | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|-------|--------|------|-----|
| <b>3.1</b>  | <b>Betong arbeider</b><br>Det stipuleres betongarbeider for reparasjon av eksisterende betongplate- og brystning. I prisen på betong tas med prisen på forskallingen.                           |       |        |      |     |
| <b>3.11</b>   | <b>Betong</b><br>Betong C35<br>Bruplate: bredde 1,5m, tykkelse: 250mm<br>Lengde: ca.10m   | M3    | 10     |      |     |
| <b>3.12</b>   | <b>Armering B500C</b><br>Dybler: 16 c. 1000; innboringsdybde avtales på stedet.<br>Stipulert antall: 30 stk.<br><br>Armering på bruplata: armerings nett K335 dobbelt lag forankres på dybelen. | Kg.   | 1000   |      |     |
| <b>Sum kapittel 3.1 overføres til tilbudsskjema</b> |   |       |        |      |     |
|   |   |       |        |      |     |

**Teknisk beskrivelser**  
**Ryvingen fyr, molo – Utbedring av skadene etter stormen Frank**

| Post Nr.                                     | Spesifikasjon/ beskrivelse  | enhet | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|-------|--------|------|-----|
| <b>4.1</b>                                   | <b>Diverse</b>  |       |        |      |     |
| <b>4.11</b>                                  | <b>Fortøyningsbolter:</b><br>Det skal etableres 3 fortøyningsbolter ved molofot. Ø25mm, galvanisert stål. Gyses fast med gysemasse. | Stk.  | 3      |      |     |
| Sum Kapittel 4.1 Overføres til Tilbudsskjema |   |       |        |      |     |
|  |   |       |        |      |     |
| Totalt akkumulert sum av alle kapittler:     |   |       |        |      |     |
| 25% MVA                                      |   |       |        |      |     |
| <b>TOTALSUM:</b>                             |   |       |        |      |     |