

# **Rehabilitering Skutebrygga**

**52404284**

**Drammen kommune**

**Dok.nr: TB01**

**Versjon: F03**

**20.08.2024**

Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420 (202202)** med veiledninger. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger

## Prissammendrag

Kapittel:

kr

01	Rigg og drift
02	Riving og forberedende arbeider
03	Stålarbeider
04	Tømrerarbeider
05	VA
06	Elektro
07	Utendørs rørledninger for gass

-----  
Sum eksklusive merverdiavgift

-----  
+ 25 % merverdiavgift

-----  
**Tilbudt sum inkl. merverdiavgift**

## DIGITAL LEVERING AV ANBUDET

Prosjektdokumentet er sendt ut som **NS 3459 fil** med filformat **.xml** og **ISY Linker anbudsfil** med filformatet **.gab**.

For å åpne NS 3459 fil må mottaker ha et kalkyleprogram som kan importere og eksportere dette filformatet.

For å åpne anbudsfil .gab må mottaker laste ned et gratis program, ISY Linker, fra **[http:// www.nois.no/linker](http://www.nois.no/linker)**

Fyll inn postenes priser. Linker summer side- og kapittelsummer.

Lag prisfil ferdig priset anbudsfil. Fil->Anbudsbehandling->Lag prisfil

Prisfilen **\*.gab** er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser.

Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen.

Prosjektdokument med håndskrevne enhetspriser vil ikke bli akseptert.

### **NS 3459 eksport/import fra ISY Linker**

Linker anbudsfil kan eksportere til **NS 3459** Prisforespørsel for import til et kalkyleprogram.

NS3459 Tilbudsfil med priser importeres til den opprinnelige anbudsfilen (.gab) før utskrift av dokumentet med priser.

Merk at poster i Linker anbudsfilen ( \*.gab) ikke kan redigeres, derfor må eventuelle tilføyelser gjøres på utskriften eller i eget dokument.

## Underskrift

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert .....

..... den.....

.....

Underskrift og stempel

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Rigg og drift				
<b>01.1</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
<b>01.2</b>	<b>AM1.31</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
<b>01.3</b>	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering: Anleggsområde</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av arbeid som beskrevet i konkurransegrunnlaget.  Det henvises til SHA-plan vedlagt konkurransegrunnlaget. Kostnaden for HMS-arbeid ved etablering av kontraktsarbeid skal prises i denne posten.  Det vises til konkurransegrunnlag del 2 for angivelse av riggområdet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 01-2			
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 01.4	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR</b>  <b>EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder drift av arbeid som beskrevet i konkurransegrunnlaget.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å planlegge sine arbeider med tanke på vær, tidevann, strømningsforhold og avvikling av båttrafikken. Tapt arbeidstid pga. disse forhold er entreprenørens ansvar.</p> <p>I arbeider med overflatebehandling av stålbjelkene må det påregnes å jobbe når det er lavvann. Ulemper ved dette skal prises i denne posten.</p> <p>Entreprenøren må ta hensyn til drivende is i elven på vinterstid. Ulemper dette måtte medføre prises i denne posten.</p> <p>Entreprenøren må alltid ha en beredskapsbåt tilgjengelig for redning av personer fra sjø. Det henvises ellers til SHA-plan vedlagt konkurransegrunnlaget. Kostnaden for HMS-arbeid ved drift av kontraktsarbeid skal prises i denne posten.</p> <p>Flåte, eller opphengt arbeidsplattform, for arbeider fra sjøsiden skal prises i denne posten. Flåten skal ha nedsenket parti, ref. SHA-plan.</p> <p>Dokumentasjon for utførelse og kontroller skal utarbeides og oversendes byggherren fortløpende.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 01-3			
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<p><b>AV3.1A</b>  <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS</b>  <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder avvikling av arbeid som beskrevet i konkurransegrunnlaget.</p> <p>Det henvises til SHA-plan vedlagt konkurransegrunnlaget. Kostnaden for HMS-arbeid ved avvikling av kontraktsarbeid skal prises i denne posten.</p> <p>Entreprenør må som et minimum forelegge produktblad og FDV av alle produkter de leverer i prosjektet. I tillegg skal entreprenør levere rød-strek tegninger.</p>	RS			
[1] 01.6	<p><b>AO4.21A</b>  <b>RIGGING FOR TELTING</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde  <i>Omfang:</i> Se a)  <i>Utførelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter nødvendig tilrigging for telt inkl. nødvendige festeanordninger/forankringer slik at overflatebearbeiding av stål kan gjennomføres innenfor krav angitt i prosess 88.37 c).</p> <p>Entreprenør må selv bestemme størrelse på telt avhengig av hvordan arbeidene planlegges. Dersom det er behov for flere mindre telt, skal alle kostnader for ev. flere telt inkluderes her.</p> <p>Entreprenør må i sin planlegging og utførelse av telt/tildekking ta hensyn til tidevannet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

## Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 01.7	<p><b>AO4.222A</b> <b>DRIFT AV TELTING – TID</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Mengden angis som antall dager det er behov for telt ved overflatebehandling av stål for å tilfredsstillere krav angitt i prosess 88.37 c).</p> <p>Kostnad gjelder bruk av telt, ikke antall telt som benyttes per dag.</p>	dager	60,00		
[1] 01.8	<p><b>AO3.21A</b> <b>RIGGING FOR OPPVARMING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Omfang:</i> Se a) <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder nødvendig tilrigging av nødvendig utstyr for oppvarming slik at overflatebearbeiding av stålbejelker kan gjennomføres innenfor krav angitt i prosess 88.37 c).</p> <p>Entreprenør må selv bestemme type oppvarming og utstyr for å tilfredsstillere gitte krav.</p> <p>Entreprenør må i sin planlegging og utførelse av oppvarming ta hensyn til tidevannet.</p> <p>x) Mengdereglar Kostnaden angis som rund sum.</p>	RS			
[1] 01.10	<p><b>AO3.222A</b> <b>OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE – TID</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Ved overflatebearbeiding av stål i kalde perioder <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Mengden avregnes etter antall dager det brukes oppvarming ifm. overflatebearbeiding av stål for å tilfredsstillere krav angitt i prosess 88.37 c).</p>	dager	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga

Side 01-5

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	<p><b>TA1.323A</b>  <b>TILDEKNING – AREAL</b>  Tildekket areal  <b>Arbeidsomfang:</b> Utlegging og fjerning  <i>Lokalisering:</i> Mot restaurant  <i>Hva som skal tildekkes:</i> Anleggsgjerde  <i>Dekningsmateriale:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter anleggsgjerde med tett tildekking foran restaurant for å unngå sprut når stålbejler sandblåses og høytrykksspyles foran restauranten og områder hvor personer ferdes.</p> <p>x) Mengderegler  Mengden angis som areal tildekking.</p>	m <sup>2</sup>	120,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					




Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 02-1			
Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Riving og forberedende arbeider				
<b>02.1</b>	Forberedende arbeider				
<b>02.1.1</b>	<b>CD1.16</b> <b>RYDDING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Skutebrygga <i>Tilgjengelighet:</i> Fra oversiden <i>Hva skal ryddes:</i> Ev. utstyr som ikke er en del av Skutebrygga <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Klar til riving <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>02.1.2</b>	<b>CD1.32111A</b> <b>MIDLERTIDIG FRAKOBLING</b> Antall <b>Sted:</b> Inne i byggverk <b>Type ledning:</b> Væske <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Tilgjengelighet:</i> Ukjent <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Vann <i>Dimensjon:</i> ø40 <i>Kapasitet:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se eksisterende tegning V1090-104 fra 1999.	stk	1		
<b>02.1.3</b>	<b>CD1.32114A</b> <b>MIDLERTIDIG FRAKOBLING</b> Antall <b>Sted:</b> Inne i byggverk <b>Type ledning:</b> Elkraft <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Tilgjengelighet:</i> Innside restaurant <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Strøm <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Kapasitet:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se eksisterende tegning E001 fra 1999.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					


Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 02-2			
Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	Riving				
02.2.1	<p><b>CD4.11378A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Skjørt  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra siden/oversiden  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kaifrontskjørt  <i>Materialer:</i> Konstruksjonstre C30, Royalimpregnert klasse AB  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> Som angitt på eksisterende tegning 6951-K5 B  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Se c)  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se c)  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert  <i>EAL-kode:</i> 170204  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7098  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også transport og levering til godkjent mottak.</p> <p>b) Materialer  - Horisontalt 2 stk 73x198 mm.  - Vertikalt:  - 36x148 mm.  - 73x198 mm med senteravstand ca. 1,5 m.</p> <p>c) Utførelse  Kaifrontskjørtet er festet med M12-bolter til vinkelprofiler i stål. Vinkelprofilene skal gjenbrukes og må ikke skades under rivearbeidene. Se snitt F-F på eksisterende tegning 6951-K5 B fra 1999.</p>	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 02-3			
Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.2	<p><b>CD4.12448A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Gulvsystem  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra oversiden  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Toppdekke og bjelkelag  <i>Materialer:</i> Konstruksjonstre C30, Royalimpregnert klasse AB  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> Se b)  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Trekonstruksjoner opplagt på stålramme  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert  <i>EAL-kode:</i> 170204  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7098  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder riving av dekkebord og bjelkelag, inkludert kubbing, kaifrontlist, laskeplater og hakebolter.</p> <p>Riving av kaifrontskjørt er beskrevet i en annen post.</p> <p>Posten omfatter også transport og levering til godkjent mottak.</p> <p>b) Materialer  Se eksisterende tegninger 6951-K4C og 6951-K6B fra 1999 for dimensjoner.</p> <p>Dekkebord: 73x148 mm  Bjelkelag: 73x223 mm og 73x148 mm  Kaifrontlist: 120x120 mm  Hakebolter: SJ235J2G3</p> <p>Andre dimensjoner er også benyttet.</p> <p>x) Mengderegler  Mengden angis som areal brygge som rives.</p>	m <sup>2</sup>	575,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 02-4			
Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.3	<p><b>CD4.11748A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Installasjon for brannslukking  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra oversiden  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannledning for brannvann  <i>Materialer:</i> PE50  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> Diameter 40 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert  <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også transport og levering til godkjent mottak.</p> <p>Se eksisterende tegning V1090-104 og detalj på V1090-105 fra 1999.</p> <p>Vannledningen går gjennom utsparinger i trebjelkelaget.</p> <p>x) Mengderegler  Kostnaden angis som rund sum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 02-5			
Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.4	<p><b>CD4.11968A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Utendørs teknisk anlegg  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra oversiden  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> EL-rør for lyspulleter  <i>Materialer:</i> Ukjent  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Kabelbroer  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert  <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også transport og levering til godkjent mottak.</p> <p>Posten omfatter også riving av kabelbro.</p>  <p>Det vises til eksisterende tegning E001 fra 1999.</p> <p>x) Mengderegler  Kostnaden angis som rund sum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

## Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.5	<p><b>CD4.14998A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Skilt  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <b>Lokalisering:</b> Bryggefront  <b>Tilgjengelighet:</b> Fra side/overside  <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Skilt  <b>Materialer:</b> Metall  <b>Byggeår:</b> 1999  <b>Dimensjon:</b> Varierer  <b>Konstruksjon/bæring:</b> Ikke relevant  <b>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</b> Ingen  <b>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</b> Ingen  <b>Medium/konsentrasjon:</b> Uspesifisert  <b>EAL-kode:</b> Uspesifisert  <b>Avfallsstoffnummer:</b> Uspesifisert  <b>Slutttilstand for gjenværende deler:</b> Fjernet  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter også transport og levering til godkjent mottak.</p> 	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:


Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 02-7			
Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.6	<p><b>CD4.11378A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Skjørt  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Bryggefront  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra overside/siden  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinkelprofiler  <i>Materialer:</i> Stål  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> Se b)  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Sveist til hovedbjelker HUP400x200  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert  <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> se c)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder riving av påsveiste vinkelprofiler ved bryggefront dersom tilstanden er uakseptabel, f. eks. grunnet betydelig korrosjon eller store deformasjoner fra ytre påkjenninger.</p> <p>Posten utgår i sin helhet dersom entreprenør, i samråd med byggherre, vurderer tilstanden som akseptabel for gjenbruk.</p> <p>b) Materialer  - L150x150x10: S235J2G3  - L200x100x10: S235J2G3</p> <p>Det vises til eksisterende tegning 6951-K3B fra 1998.</p> <p>c) Utførelse  Entreprenør skal, i samråd med byggherre, avgjøre tilstanden til eksisterende vinkelprofiler. Ved behov skal utsatt del av vinkelprofilene rives og erstattes. Kun påvirket del av vinkelprofilene skal rives, resten skal gjenbrukes.</p> <p>Post for nye vinkelprofiler inngår i kapittel for stålarbeider.</p> <p>Sårflater skal overflatebehandles iht. poster i kap. 03.1.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 02-8			
Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.7	<p><b>CD4.14948A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Kum  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra side/overside  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannkum  <i>Materialer:</i> Metall  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> Se tegning V1090-104 og V1090-105  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert  <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter også transport og levering til godkjent mottak.</p>	stk	1		
[1] 02.2.8	<p>Posten omfatter ulemper knyttet til riving og demontering, samt overflatebehandling av stål, grunnet skilt fra Bybrua-prosjektet som er festet til stålet. Skiltet skal forbli festet under arbeidene med Skutebrygga, og skal ikke skades.            Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					



Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 02-9			
Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.3</b>	De- og remontering				
<b>02.3.1</b>	<b>CD3.11141A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Frittbærende dekke <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Tilgjengelighet:</i> Fra oversiden <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Konstruksjon:</i> Uspesifisert <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Antatt ca. 450x215 mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uten skader og egnet for remontering <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport til lager på Muusøya.	m	35,00		
<b>02.3.2</b>	<b>CD3.11241A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Frittbærende dekke <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Tilgjengelighet:</i> Fra oversiden <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Brostein <i>Konstruksjon:</i> Uspesifisert <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uten skader og egnet for remontering <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting og transport til lager på Muusøya.	m <sup>2</sup>	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

## Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.3.3</b>	<p><b>RY1.32A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING – LENGDE</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Materiale:</i> Metall, glass og tekstil  <i>Dimensjon:</i> Se bilder av eksisterende  <i>Profil:</i> Uspesifisert  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for remontering  <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som opprinnelig utførelse  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder de- og remontering av gjerder.</p> <p>Posten omfatter også remontering av 4 seksjoner som er lagret på Muusøya.</p> 	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 02-11			
Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.3.4</b>	<p><b>RY1.31A</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Materiale:</i> Metall <i>Dimensjon:</i> 10 tonn <i>Profil:</i> Tee head <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for remontering <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som opprinnelig utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder de- og remontering av pullerter.</p> <p>c) Utførelse Pullertene er festet med bolter og muttere som skrues av og lagres sammen med pullertene for remontering.</p>	stk	10		
<b>02.3.5</b>	<p><b>RY1.31A</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Materiale:</i> Uspesifisert <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Profil:</i> Uspesifisert <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for remontering <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som opprinnelig utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder remontering av benker som er lagret på Muusøya.</p> <p>Posten omfatter også transport av benker fra lager på Muusøya.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					


## Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.6	<p><b>RY1.31A</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Materiale:</i> Metall <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Profil:</i> Uspesifisert <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for remontering <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som opprinnelig utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder de- og remontering av leder.</p>	stk	1		
02.3.7	<p><b>RY1.31A</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Materiale:</i> Metall <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Profil:</i> Uspesifisert <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for remontering <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som opprinnelig utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder de- og remontering av søppelbøtter.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

## Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 02.3.8	<b>RY1.31A</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Materiale:</i> Ikke spesifisert <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Profil:</i> Uspesifisert <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for remontering <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som opprinnelig utførelse <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder de- og remontering av utebar/bysse. Utgått. Posten erstattes av post 02.3.16 - 02.3.18.  x) Mengdereglar Kostnaden angis som rund sum.	RS	0,00		
[1]	Opprinnelig mengde		1,00		
	Endringsmengde. Revisjon 1		-1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					


## Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.9	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Materiale:</i> Metall  <i>Dimensjon:</i> Se bilde av eksisterende under a)  <i>Profil:</i> Se bilde av eksisterende under a)  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for remontering  <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som opprinnelig utførelse  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder de- og remontering av eksisterende gitterrister, dersom tilstanden vurderes akseptabel.</p> <p>Tilstanden til eksisterende gitterrister skal vurderes av entreprenør i samråd med byggherre, se post 02.3.10.</p> <p>Posten utgår dersom tilstanden ikke er akseptabel. Da vises det i stedet til post 04.1.</p> <p>Posten omfatter også opplasting og transport til lager på Muusøya.</p> 	m <sup>2</sup>	20,00		
02.3.10	<p><b>CD1A</b>  <b>Forberedende arbeider for miljøsanering, demontering og riving</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder undersøkelser av tilstand for gitterrist sammen med byggherre.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

## Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.11	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Materiale:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Profil:</i> Ukjent  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for            remontering  <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som            opprinnelig utførelse  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder de- og remontering av gassovner. Det            vises til eksisterende tegning V14-01 fra 2020.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

## Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.3.12</b>	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Materiale:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Profil:</i> Ukjent  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for            remontering  <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som            opprinnelig utførelse  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder de- og remontering av gasspeis. Det            vises til eksisterende tegning V14-01 fra 2020.</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:




Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga

Side 02-17

Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.13	<p><b>CD3.11499A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Lyspullert  <i>Lokalisering:</i> Bryggefront  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra overside  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lyspullert  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Materialer:</i> Metall  <i>Dimensjon:</i> Se FDV-dokumentasjon  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Sorteringskrav:</i> Ingen  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter også opplasting og transport til lager på Muusøya.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

## Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.14	<p><b>CD3.11699A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Ølrør  <i>Lokalisering:</i> Fra restaurant til bysse  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra overside  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ølrør  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Materialer:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Sorteringskrav:</i> Uspesifisert  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Fjernet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder demontering av ølrør til bysse.</p> <p>Posten omfatter også tetting av gjenværende rør i veggliv.</p> 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					


## Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.15	<p><b>CD3.11699A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Ølrør  <i>Lokalisering:</i> Fra restaurant til bysse  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra overside  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ølrør  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Materialer:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Sorteringskrav:</i> Uspesifisert  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Fjernet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder remontering av ølrør til bysse.</p> <p>Posten utgår i sin helhet dersom det må monteres nye ølrør.</p>	RS			
[1] 02.3.16	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b>  Tid  <i>Lokalisering:</i> Bysse/utebar  <i>Materiale:</i> Ikke spesifisert  <i>Dimensjon:</i> Ikke spesifisert  <i>Profil:</i> Ikke spesifisert  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for remontering  <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som opprinnelig utførelse  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder timer for elektriker.</p> <p>Nødvendig materiell faktureres som regningsarbeider.</p> <p>Timer må dokumenteres med timelister.</p> <p>x) Mengdereglar  Posten avregnes etter antall timer</p>	time	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

## Kapittel: 02 Riving og forberedende arbeider


Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 02.3.17	<p><b>RY1.31A</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Bysse/utebar <i>Materiale:</i> Ikke spesifisert <i>Dimensjon:</i> Ikke spesifisert <i>Profil:</i> Ikke spesifisert <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for remontering <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som opprinnelig utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder timer for rørlegger.</p> <p>Nødvendig materiell faktureres som regningsarbeider.</p> <p>Timer må dokumenteres med timelister.</p> <p>x) Mengdereglar Posten avregnes etter antall timer</p>	time	20,00		
[1] 02.3.18	<p><b>RY1.31A</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Bysse/utebar <i>Materiale:</i> Ikke spesifisert <i>Dimensjon:</i> Ikke spesifisert <i>Profil:</i> Ikke spesifisert <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Uten skader og egnet for remontering <i>Krav til remontering:</i> Remontering på tilsvarende vis som opprinnelig utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder timer for snekker.</p> <p>Nødvendig materiell faktureres som regningsarbeider.</p> <p>Timer må dokumenteres med timelister.</p> <p>x) Mengdereglar Posten avregnes etter antall timer</p>	time	100,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving og forberedende arbeider:					

## Kapittel: 03 Stålarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Stålarbeider				
03.1	<p><b>PB3.1442A</b>  <b>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL</b>  Areal</p> <p><b>Komponent:</b> Gitterrist  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Fra restaurant til utebar  <i>Utforming:</i> Som eksisterende  <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende  <i>Materialegenskaper:</i> Som eksisterende  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket  <i>Montering:</i> Som eksisterende  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder nye gitterrister for opplegg av ølrør til utebar.</p> <p>Posten utgår dersom eksisterende gitterrister kan gjenbrukes.</p>  <p>c) Utførelse  Gitterrist skal monteres mellom bjelkelag med senteravstand 1,2m, og skal bære eksisterende ølrør.</p> <p>x) Mengderegler  Mengden angis som areal.</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 03-2			
Kapittel: 03 Stålarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2	<p><b>PB3.1492A</b>  <b>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL</b>            Antall  <b>Komponent:</b> Lyspullert  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Langs bryggefront  <i>Utforming:</i> Uspesifisert  <i>Dimensjon:</i> Se a)  <i>Materialegenskaper:</i> Se a)  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Se a)  <i>Montering:</i> Iht. leverandøres anvisninger  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter komplett montering av fast lyspullert, inkludert alle festemidler og anordninger.</p> <p>Lyspullertene anskaffes i en annen entreprise.</p>	stk	10		
03.3	<p><b>PB6.172A</b>  <b>LEIDER AV STÅL</b>            Antall  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Langs bryggefront  <i>Dimensjon:</i> Se a)  <i>Materialegenskaper:</i> Varmforsinket stål  <i>Antall:</i> Som angitt  <i>Montering:</i> Iht. leverandøres anvisninger  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter komplett levering og montering av fast stalleider, inkludert alle festemidler og anordninger.</p> <p>Ny leder skal være lik som eksisterende. Det vises til eksakt type i ordrebekreftelse fra Skjærgårdsbrygger AS.</p> <p>x) Mengderegler            Mengden angis som antall ledere</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

## Kapittel: 03 Stålarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4	<p><b>PB6.212A</b> <b>REKKVERK AV STÅL</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Inngang utservering på hver side <i>Utforming:</i> Uspesifisert <i>Dimensjoner:</i> Se bilde under a) <i>Materialegenskaper:</i> Ukjent <i>Innfesting:</i> Uspesifisert <i>Påmonterte komponenter:</i> Uspesifisert <i>Montering:</i> Uspesifisert <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter nødvendig tilpasning av eksisterende, spesialbygde porter på hver side av utserveringen, ifm. rehabiliteringsarbeidene.</p>  <p>x) Mengderegler Mengden angis som antall porter.</p>	stk	2		
03.5	<p><b>TA2.244216A</b> <b>RENGJØRING – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsmateriale:</b> Metall <b>Overflate:</b> Malt <b>Metode:</b> Avfetting <i>Lokalisering:</i> Eksisterende pullerter langs bryggefront <i>Flate som skal behandles:</i> Overflate pullert <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Alt av salter, olje, fett, osv. må fjernes. Dette gjøres med alkalisk vaskemiddel og varmt vann.</p> <p>Entreprenøren må dokumentere at saltnivået på overflaten er lavere enn 20 mg/m<sup>2</sup> med Bresle-test, ISO 8502, 6 og 9.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 03-4			
Kapittel: 03 Stålarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 03.6	<p><b>TA2.244210A</b>  <b>RENGJØRING – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsmateriale:</b> Metall  <b>Overflate:</b> Malt  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende pullerter langs bryggefront  <i>Flate som skal behandles:</i> Overflate pullert  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Løs rust og gammel maling fjernes.</p> <p>Overflaterenhet: ISO 8501-1 Sa 2,5.</p> <p>Overflateruhet og rengjøringsgrad: iht. Prosesskoden 88.37 b).</p> <p>Skarpe kanter slipes til minimum radius 2 mm.</p> <p>Malingsrester skal samles opp og entreprenør må velge utstyr og metode for å sikre dette. Forslaget skal fremlegges for byggherren og godkjennes før arbeidet påbegynnes.</p>	stk	10		
[1] 03.7	<p><b>PR5.531454A</b>  <b>KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – ANTALL</b>            Antall  <b>Atmosfærisk korrosivitetstilstand:</b> Korrosivitetskategori C5  <b>Holdbarhet:</b> Holdbarhetsintervall VH  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende pullerter langs bryggefront  <i>System:</i> C5.08 iht. NS-EN ISO 12944-5  <i>Konstruksjon:</i> Pullert  <i>Dimensjoner:</i> 10-tonns Tee Head  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Maling må påføres rett etter rengjøring. Farge RAL 9002.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Dersom utførelse på stedet må søl fra maling samles opp.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					



Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 03-5			
Kapittel: 03 Stålarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.8	<p><b>PB3.1492A</b>  <b>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL</b>  Lengde  <b>Komponent:</b> Vinkelprofiler  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Bryggefront  <i>Utforming:</i> Se b)  <i>Dimensjon:</i> Se b)  <i>Materialegenskaper:</i> S235J2  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Se c)  <i>Montering:</i> Sveises til stålbjelker HUP400x200  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter komplett levering og montering av vinkelprofiler som sveises til eksisterende stålbjelker (HUP400x200) ved bryggefront. Vinkelprofilene er vist i detalj på eksisterende tegning 6951-K3B.</p> <p>Posten utgår i sin helhet dersom tilstanden til eksisterende vinkelprofiler er akseptabel.</p> <p>b) Materialer  - L150x150x10: S235  - L200x100x10: S235</p> <p>c) Utførelse  Vinkelprofilene sveises til eksisterende stålbjelker HUP400x200. Før sveisearbeidene kan starte må HUP-bjelke avfettes, og gammel maling må fjernes med sandblåsing.</p> <p>Etter vinkelprofilene er sveist til HUP males vinkelprofilene og påvirket del av HUP med vedlikeholdssystem 2 iht. Prosesskode 2, prosess 88.37.</p> <p>x) Mengderegler  Mengden angis som lengde.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 03-6			
Kapittel: 03 Stålarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.9	<p><b>TA1.323A</b> <b>TILDEKNING – AREAL</b> Tildekket areal <b>Arbeidsomfang:</b> Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Hva som skal tildekkes:</i> Underside og sideflater stålbjelker <i>Dekningsmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tildekking av underside og sideflater på stålbjerkene for å hindre at sjøvann kommer i kontakt med overflatebehandlingen i tørketiden.</p> <p>Utføres kun ved behov. Hvis ikke utgår posten i sin helhet.</p>	m <sup>2</sup>	200,00		
[1] 03.10	<p><b>FM1.5599A</b> <b>OPPLASTING – VEKT</b> Vekt <b>Type masse:</b> Malingsrester fra eksisterende overflatebehandling <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også oppsamling av malingsrestene.</p>	kg	1000,00		
[1] 03.11	<p><b>FM2.5599</b> <b>TRANSPORT – VEKT</b> Vekt <b>Type masse:</b> Malingsrester fra eksisterende overflatebehandling <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	1000,00		
[1] 03.12	<p><b>FM5.21</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker <i>Type masser:</i> Malingsrester fra eksisterende overflatebehandling <i>Forurensende stoffer:</i> - <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga					Side 03-7
Kapittel: 03 Stålarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.1</b>	Alternativ 1: Flikkmale stålbjelker				
<b>03.1.1</b>	<p><b>TM3.223A</b>  <b>OPPMERKING MED MALING</b>  Rund sum  <b>Konstruksjon:</b> Bjelke  <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker  <i>Grunnmateriale:</i> Se b)  <i>Utført overflatebehandling før oppmerking:</i> Se eksisterende tegning 6951-K3B  <i>Mønster:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenøren må stille med fagkyndig personell på befaringen.</p> <p>b) Materialer  Generelt: S355J2G3.  Vinkler: S235J2G3</p> <p>c) Utførelse  Områder som trenger vedlikehold skal merkes.</p> <p>Underside og sider skal utføres fra flåte eller nedsenket arbeidsplattform.</p> <p>x) Mengdereglar  Kostnaden angis som rund sum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga

Side 03-8

Kapittel: 03 Stålarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 03.1.2	<p><b>TA2.224216A</b>  <b>RENGJØRING – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsmateriale:</b> Metall  <b>Overflate:</b> Malt  <b>Metode:</b> Avfetting  <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker  <i>Flate som skal behandles:</i> Overflate stål  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Alt av salter, olje, fett, osv. må fjernes. Dette gjøres med alkalisk vaskemiddel og varmt vann.</p> <p>Entreprenøren må dokumentere at saltnivået på overflaten er lavere enn 20 mg/m<sup>2</sup> med Bresle-test, ISO 8502, 6 og 9.</p> <p>Arbeidene skal utføres etappevis for å minimere antall rengjøringer av overflater som kommer i kontakt med sjøvann.</p> <p>Underside og sider skal utføres fra flåte eller nedsenket arbeidsplattform.</p> <p>x) Mengdereglene  Samme areal godtgjøres ikke flere ganger.</p>	m <sup>2</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 03-9			
Kapittel: 03 Stålarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 03.1.3	<p><b>TA2.224990A</b>  <b>RENGJØRING – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsmateriale:</b> Metall  <b>Overflate:</b> Se b)  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker  <i>Flate som skal behandles:</i> Overflate stål  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder ytre flater på eksisterende stål.</p> <p>b) Materialer  Generelt: S355J2G3.  Vinkler: S235J2G3</p> <p>Eksisterende malesystem iht. eksisterende tegning  6951-K3B fra 1998:  - 50 µm Carbo Zinc 11  - 25 µm Carboline E19 Primer  - 125 µm Carbomastic 15 LT  - 50 µm Carboline 834</p> <p>c) Utførelse  Rust og gammel maling fjernes i områder med behov for vedlikehold.</p> <p>Overflaterenhet: ISO 8501-1 Sa 2,5.</p> <p>Overflateruhet og rengjøringsgrad: iht. Prosesskoden 88.37 b).</p> <p>Skarpe kanter slipes til minimum radius 2 mm.</p> <p>Underside og sider skal utføres fra flåte eller nedsenket arbeidsplattform.</p> <p>Malingsrester skal samles opp og entreprenør må velge utstyr og metode for å sikre dette. Forslaget skal fremlegges for byggherren og godkjennes før arbeidet påbegynnes.</p>	m <sup>2</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

## Kapittel: 03 Stålarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 03.1.4	<p><b>PR5.531254A</b>  <b>KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – AREAL</b>  Areal  <b>Atmosfærisk korrosivitetstilstand:</b> Korrosivitetskategori C5  <b>Holdbarhet:</b> Holdbarhetsintervall VH  <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker  <i>System:</i> Vedlikeholdssystem 2 iht. Prosesskode 2, prosess 88.37  <i>Konstruksjon:</i> Stålbjelker S355 og S235  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Se a) og c)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Generell beskrivelse i prosess 88.37 skal følges.</p> <p>Posten omfatter også kostnader knyttet til oppsamling av malingsrester.</p> <p>b) Materialer  Som angitt under prosess 88.37 b).</p> <p>For øvrig må det tas hensyn til tidevannsproblematikk når det velges produkttyper.</p> <p>c) Utførelse  Generell beskrivelse i prosess 88.37 skal følges.</p> <p>Underside og sider skal utføres fra flåte eller nedsenket arbeidsplattform.</p> <p>Entreprenør må legge til grunn etappevis utførelse/urasjonell drift siden værforhold vil kreve bruk av telt og oppvarming, eller at vannstand i elva kommer i kontakt med stålbjerkene.</p> <p>Vedlikeholdssystemet må påføres rett etter rengjøring.</p> <p>Malingsrester må samles opp.</p>	m <sup>2</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

## Kapittel: 03 Stålarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 03.1.5	<p><b>TA2.3242100A</b>  <b>MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsmateriale:</b> Metall  <b>Overflate:</b> Malt  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker  <i>Flate som skal behandles:</i> Overflate stål  <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Ingen løse malings-/korrosjonsprodukter  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder fjerning av løs maling og korrosjonsprodukter før avfetting/rengjøring.</p> <p>Posten omfatter også kostnader knyttet til oppsamling av malingsrester.</p> <p>c) Utførelse  Maling og korrosjonsprodukter skal samles opp.</p>	m <sup>2</sup>	150,00		
03.2	Alternativ 2: Behandle alle stålbjelker				
[1] 03.2.1	<p><b>TA2.224216A</b>  <b>RENGJØRING – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsmateriale:</b> Metall  <b>Overflate:</b> Malt  <b>Metode:</b> Avfetting  <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker  <i>Flate som skal behandles:</i> Overflate stål  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Alt av salter, olje, fett, osv. må fjernes. Dette gjøres med alkalisk vaskemiddel og varmt vann.</p> <p>Entreprenøren må dokumentere at saltnivået på overflaten er lavere enn 20 mg/m<sup>2</sup> med Bresle-test, ISO 8502, 6 og 9.</p> <p>Arbeidene skal utføres etappevis for å minimere antall rengjøringer av overflater som kommer i kontakt med sjøvann.</p> <p>Underside og sider skal utføres fra flåte eller nedsenket arbeidsplattform.</p> <p>x) Mengdereglar  Opsjon. Kommer ikke til anvendelse uten særlig avtale. Hvis opsjonen utløses vil poster for flikkmaling bortfalle.</p> <p>Samme areal godtgjøres ikke flere ganger.</p>	m <sup>2</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

## Kapittel: 03 Stålarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 03.2.2	<p><b>TA2.224990A</b>  <b>RENGJØRING – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsmateriale:</b> Metall  <b>Overflate:</b> Se b)  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker  <i>Flate som skal behandles:</i> Overflate stål  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder ytre flater på eksisterende stål.</p> <p>b) Materialer  Generelt: S355J2G3.  Vinkler: S235J2G3</p> <p>Eksisterende malesystem iht. eksisterende tegning  6951-K3B fra 1998:  - 50 µm Carbo Zinc 11  - 25 µm Carboline E19 Primer  - 125 µm Carbomastic 15 LT  - 50 µm Carboline 834</p> <p>c) Utførelse  Rust og gammel maling fjernes.</p> <p>Overflaterenhet: ISO 8501-1 Sa 2,5.</p> <p>Overflateruhet og rengjøringsgrad: iht. Prosesskoden 88.37 b).</p> <p>Skarpe kanter slipes til minimum radius 2 mm.</p> <p>Underside og sider skal utføres fra flåte eller nedsenket arbeidsplattform.</p> <p>Malingsrester skal samles opp og entreprenør må velge utstyr og metode for å sikre dette. Forslaget skal fremlegges for byggherren og godkjennes før arbeidet påbegynnes.</p> <p>x) Mengderegler  Opsjon. Kommer ikke til anvendelse uten særlig avtale. Hvis opsjonen utløses vil poster for flikkmaling bortfalle.</p>	m <sup>2</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					



## Kapittel: 03 Stålarbeider


Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 03.2.3	<p><b>PR5.531254A</b>  <b>KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – AREAL</b>  Areal  <b>Atmosfærisk korrosivitetstilstand:</b> Korrosivitetskategori C5  <b>Holdbarhet:</b> Holdbarhetsintervall VH  <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker  <i>System:</i> Se b)  <i>Konstruksjon:</i> Stålbjelker S355 og S235  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Maling må påføres rett etter rengjøring.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også kostnader knyttet til oppsamling av malingsrester.</p> <p>b) Materialer  System C5.08 iht. NS-EN ISO 12944-5.</p> <p>For øvrig må det tas hensyn til tidevannsproblematikk når det velges produkttyper.</p> <p>c) Utførelse  Underside og sider skal utføres fra flåte eller nedsenket arbeidsplattform.</p> <p>Entreprenør må legge til grunn etappevis utførelse/urasjonell drift siden værforhold vil kreve bruk av telt og oppvarming, eller at vannstand kommer i kontakt med stålbjerkene.</p> <p>Malingsrester må samles opp.</p> <p>x) Mengdereglar  Opsjon. Kommer ikke til anvendelse uten særlig avtale. Hvis opsjonen utløses vil poster for flikkmaling bortfalle.</p>	m <sup>2</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Stålarbeider:					

## Kapittel: 03 Stålarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 03.2.4	<p><b>TA2.3242100A</b>  <b>MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsmateriale:</b> Metall  <b>Overflate:</b> Malt  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker  <i>Flate som skal behandles:</i> Overflate stål  <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Ingen løse malings-/korrosjonsprodukter  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder fjerning av løs maling og korrosjonsprodukter før avfetting/rengjøring.</p> <p>Posten omfatter også kostnader knyttet til oppsamling av malingsrester.</p> <p>c) Utførelse  Maling og korrosjonsprodukter skal samles opp.</p> <p>x) Mengdereglar  Opsjon. Kommer ikke til anvendelse uten særlig avtale. Hvis opsjonen utløses vil poster for flikkmaling bortfalle.</p>	m <sup>2</sup>	150,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Stålarbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 04-1			
Kapittel: 04 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Tømrerarbeider				
04.1	<p><b>PB3.1492A</b>  <b>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL</b>            Antall</p> <p><b>Komponent:</b> Hakebolt  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> 73 mm x 223 mm trebjelker  <i>Utforming:</i> Med låsemutter i topp  <i>Dimensjon:</i> ø12. Lengde: se tegning B001  <i>Materialegenskaper:</i> S235J2 eller 8.8  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Se b)  <i>Montering:</i> Se c)  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Varmforsinkes iht. NS-EN ISO 1461, min tykkelse 100 µm. Pulverlakeres med epoxy og avstrøs med støvfri sand. Hakeboltene påkrympes neoprenslange med L = 400mm.</p> <p>c) Utførelse            Se tegn. B001.</p>	stk	225		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Tømrerarbeider:					

## Kapittel: 04 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	<p><b>QA1.11A</b> <b>FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Overkant bjelkelag av heltre <i>Type fuktbeskyttelse:</i> - <i>Materialkrav:</i> Asfaltpapp <i>Bredde x tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> Bjelkelag 73 mm x 223 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ett lag med asfaltpapp mellom bjelkelag av heltre og dekkebord.</p> <p>c) Utførelse Bjelkelaget beskyttes med striper av asfaltpapp. Konseptet er illustrert på figuren under, og vises også på tegn. B001.</p>  <p>x) Mengderegler Kostnaden angis som areal.</p>	m <sup>2</sup>	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Tømrerarbeider:					


Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga

Side 04-3

Kapittel: 04 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	<p><b>QB1.21399A</b>  <b>BJELKELAG AV HELTRE</b>  Lengde  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3  <b>Dimensjon:</b> 73 mm x 223 mm  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Største spennvidde:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også levering og montasje av laskeplate og syrefaste skruer for laskeplaten. Det skal legges til grunn at bjelkene skjøtes over hver stålbjelke, såfremt bjelkens lengde ikke er lengre enn 6 m og kan skjøtes på annenhver stålbjelke.</p> <p>b) Materialer  Trykkimpregnering Cu. Impregneringsklasse A iht. Nordisk trebeskyttelsesråd. Materialet skal være byggetørt ved montering.</p> <p>c) Utførelse  Se tegn. B001 og B002.</p> <p>x) Mengdereglar  Mengden angis som lengde.</p>	m	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Tømrerarbeider:					

## Kapittel: 04 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	<p><b>QB1.2399A</b> <b>KUBBING MED HELTRE</b> Antall <b>Dimensjon:</b> 73 mm x 223 mm <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering og montasje av syrefaste stålbraketter og festemidler.</p> <p>b) Materialer Trykkimpregnering Cu. Impregneringsklasse A iht. Nordisk trebeskyttelsesråd. Materialet skal være byggetørt ved montering.</p> <p>c) Utførelse Se tegn. B001 og B002.</p> 	stk	35		
04.5	<p><b>QB1.2399A</b> <b>KUBBING MED HELTRE</b> Antall <b>Dimensjon:</b> 73 mm x 123 mm <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering og montasje av syrefaste stålbraketter og festemidler.</p> <p>b) Materialer Trykkimpregnering Cu. Impregneringsklasse A iht. Nordisk trebeskyttelsesråd. Materialet skal være byggetørt ved montering.</p> <p>c) Utførelse Se tegn. B001, B002 og B004</p>	stk	42		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 04-5			
Kapittel: 04 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.6	<p><b>QB1.8113A</b>  <b>ÅPNING I BJELKELAG AV HELTRE</b>            Antall  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3  <i>Lokalisering:</i> Trebjelker  <i>Åpning for:</i> teknisk infrastruktur  <i>Mål på åpning:</i> Varierer  <i>Dimensjon bjelker i bjelkelag:</i> 73x223 mm  <i>Bjelkelagstype:</i> Konstruksjonstre C30  <i>Forsterkning:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder utsparing for teknisk infrastruktur</p>	stk	100		
04.7	<p><b>QB8.71122A</b>  <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b>            Lengde  <b>Treslag:</b> Furu  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Lokalisering:</i> Bryggefront  <i>Type konstruksjon:</i> Kaifrontlist  <i>Utførelse:</i> Se a) og c)  <i>Dimensjoner:</i> 120 mm x 120 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter også utlekting med 30 mm x 148 mm c/c 1500 mm, samt innfesting med syrefaste skruer M20x300.</p> <p>b) Materialer            Trykkimpregnering Cu. Impregneringsklasse A iht. Nordisk trebeskyttelsesråd. Materialet skal være byggetørt ved montering.</p> <p>c) Utførelse            Se tegn B002 og B004.</p> <p>x) Mengderegler            Mengden angis som lengde.</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 04 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 04-6			
Kapittel: 04 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.8	<p><b>QB8.711122A</b>  <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b>  Lengde  <b>Treslag:</b> Furu  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Lokalisering:</i> Bryggefront  <i>Type konstruksjon:</i> Skjørt  <i>Utførelse:</i> Se c)  <i>Dimensjoner:</i> 73 mm x 198 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder horisontale og vertikale bjelker i skjørtet, samt innfesting med syrefaste festemidler.</p> <p>b) Materialer  Trykkimpregnering Cu. Impregneringsklasse A iht. Nordisk trebeskyttelsesråd. Materialet skal være byggetørt ved montering.</p> <p>c) Utførelse  Se tegn B002 og B004.</p> <p>x) Mengderegler  Mengden angis som lengde bryggefront.</p>	m	65,00		
04.9	<p><b>QB8.711122A</b>  <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b>  Lengde  <b>Treslag:</b> Furu  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Lokalisering:</i> Bryggefront  <i>Type konstruksjon:</i> Skjørt  <i>Utførelse:</i> Se c)  <i>Dimensjoner:</i> 36 mm x 148 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter vertikale bord i skjørtet.</p> <p>b) Materialer  Trykkimpregnering Cu. Impregneringsklasse A iht. Nordisk trebeskyttelsesråd. Materialet skal være byggetørt ved montering.</p> <p>c) Utførelse  Se tegn B002 og B004.</p> <p>x) Mengderegler  Mengden angis som lengde bryggefront</p>	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Tømrerarbeider:					



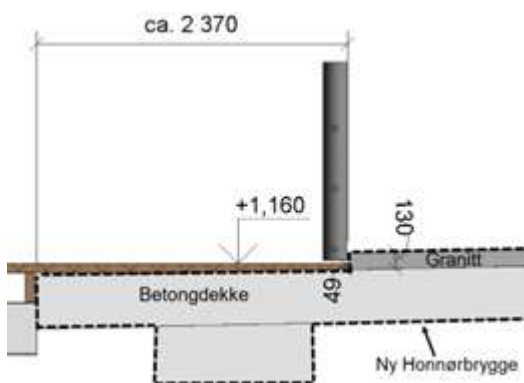
## Kapittel: 04 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10	<p><b>QB8.711122A</b>  <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b>  Lengde  <b>Treslag:</b> Furu  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Lokalisering:</i> Bryggefront  <i>Type konstruksjon:</i> Skjørt  <i>Utførelse:</i> Se c)  <i>Dimensjoner:</i> 73 mm x 98 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter bunnsvill for kubbing med 73 mm x 123 mm ved skjørtet.</p> <p>b) Materialer  Trykkimpregnering Cu. Impregneringsklasse A iht. Nordisk trebeskyttelsesråd. Materialet skal være byggetørt ved montering.</p> <p>c) Utførelse  Se tegn B004.</p>	m	65,00		
[1] 04.11	<p><b>QJ3.11111A</b>  <b>TREGULV</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Massive bord  <b>Treslag:</b> Furu  <b>Utførelse:</b> Skrudd i bjelker/tilfarere  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Type/sortering:</i> C24  <i>Tykkelse:</i> 73 mm  <i>Type underlag:</i> Bjelkelag 73 mm x 223 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderer også levering og montasje av syrefaste treskruer med senkehode.</p> <p>Ekstra arbeider ifm. innlagt stav 73x148/73x223 og 73x198 med foring skal også prises i denne posten.</p> <p>b) Materialer  Det henvises til tegning B003.</p> <p>Bredde på bord skal være 148 mm.</p>	m <sup>2</sup>	570,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Tømrerarbeider:					

## Kapittel: 04 Tømrerarbeider

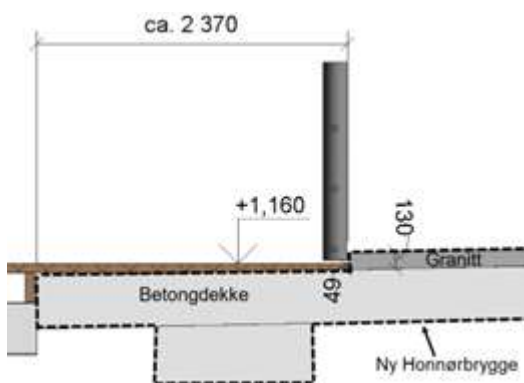
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 04.12	<p><b>QJ3.11111A</b> <b>TREGULV</b> Areal <b>Materiale:</b> Massive bord <b>Treslag:</b> Furu <b>Utførelse:</b> Skrudd i bjelker/tilfarere <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Type/sortering:</i> C24 <i>Tykkelse:</i> 73 mm <i>Type underlag:</i> Bjelkelag 73 mm x 223 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også levering og montasje av syrefaste, franske treskruer og tetting av hull i topp med trepropper.  Posten omfatter også forboring.</p> <p>b) Materialer Det henvises til tegning B003.  Bredde på bord skal være 148 mm.</p> <p>x) Mengderegler Opsjon. Kommer ikke til anvendelse uten særlig avtale. Hvis opsjonen utløses vil post 04.11 bortfalle.</p>	m <sup>2</sup>	570,00		
04.13	<p><b>BE7.3A</b> <b>Ramper</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ramper i tre som angitt på tegning B003.</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 04-9			
Kapittel: 04 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.14	<p><b>KD2.39100A</b> <b>KANT AV BETONGKANTSTEIN</b> Lengde <b>Type stein:</b> Naturstein <b>Montasje:</b> På settelag av betong <b>Bøyestrekfasthet:</b> Uspesifisert <b>Slitasjemotstand:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se tegning B003 <i>Underlag under settelag:</i> Stedlige masser <i>Materialspesifikasjon:</i> Remontering av eksisterende kantstein <i>Tverrsnittsfom:</i> Remontering av eksisterende kantstein <i>Dimensjon:</i> Remontering av eksisterende kantstein <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2 avslutninger <i>Linjeføring:</i> Følger eksisterende linje <i>Vishøyde:</i> Som tilgrensende kantstein <i>Tilsluttende belegg:</i> Brostein <i>Fuger:</i> Mellom steiner og mot restaurant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere kapping/saging av ett stykk kantstein som tilpasses mot restaurant.</p>	m	6,00		
04.15	<p><b>KD1.2511111</b> <b>UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV NATURSTEIN</b> Areal <b>Toleranse planmål:</b> Klasse 1 <b>Toleranse tykkelse:</b> Klasse 1 <b>Settelag:</b> Natursand <b>Fugemateriale:</b> Natursand <i>Lokalisering:</i> Inntil kantstein <i>Underlag for settelag:</i> Eksisterende masser <i>Bergart:</i> Remontering av demontert stein <i>Materialspesifikasjon:</i> Remontering av demontert stein <i>Tekniske krav:</i> Remontering av demontert stein <i>Flater:</i> Som tilgrensende flater <i>Dimensjon:</i> Remontering av demontert stein <i>Settemønster:</i> Som tilgrensende flater <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Tømrerarbeider:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 04.16	<p><b>QJ3.11119A</b> <b>TREGULV</b> Areal <b>Materiale:</b> Massive bord <b>Treslag:</b> Furu <b>Utførelse:</b> Se a) <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Type/sortering:</i> C24 <i>Tykkelse:</i> 48 mm <i>Type underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også levering og montering av festemidler for feste i betong. Entreprenør skal foreslå produkt/utførelse for å muliggjøre dette. Løsning skal framlegges for byggherre før utførelse.</p> <p>Posten inkluderer også shims cc 0,6 m slik at dekkebordene ikke er i direkte kontakt med betongen.</p>  <p>b) Materialer Overflatebehandling tilsvarende som dekkebord angitt i anvisninger på tegn. B003.</p> <p>c) Utførelse Festemidler på topp dekkebord skal ha samme visuelle inntrykk som festemidler ved innfesting til bjelkelag.</p> <p>x) Mengderegler Opsjon. Kommer ikke til anvendelse uten særlig avtale.</p>	m <sup>2</sup>	6,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Tømrerarbeider:

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 04.17	<p><b>QJ3.11119A</b> <b>TREGULV</b> Areal <b>Materiale:</b> Massive bord <b>Treslag:</b> Furu <b>Utførelse:</b> Se a) <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Type/sortering:</i> C24 <i>Tykkelse:</i> 28 mm <i>Type underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også levering og montering av festemidler for feste i betong. Entreprenør skal foreslå produkt/utførelse for å muliggjøre dette. Løsning skal framlegges for byggherre før utførelse.</p> <p>Posten inkluderer også shims cc 0,6 m slik at dekkebordene ikke er i direkte kontakt med betongen.</p>  <p>b) Materialer Overflatebehandling tilsvarende som dekkebord angitt i anvisninger på tegn. B003.</p> <p>c) Utførelse Festemidler på topp dekkebord skal ha samme visuelle inntrykk som festemidler ved innfesting til bjelkelag.</p> <p>x) Mengderegler Opsjon. Kommer ikke til anvendelse uten særlig avtale.</p>	m <sup>2</sup>	2,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 04 Tømrerarbeider:

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 05-1			
Kapittel: 05 VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	VA				
<b>05.1</b>	<p><b>UM1.12111324115A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> På konstruksjoner  <b>Skjøt:</b> Elektro muffesveis  <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning B005.  <i>Ledningsstrek:</i> Iht. tegning B005.  <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 63  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderer også innfesting av vannledning til bjelkelag med rørklemmer.</p>	m	55,00		
<b>05.2</b>	<p><b>UM1.1813</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING</b>  Antall  <i>Lokalisering:</i> Ved vannuttak fra restaurant  <i>Utførelsesmetode:</i> Elektromuffeskjøt med dimensjonsovergang  <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE50  <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100  <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN/OD 40 / DN/OD 63  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
<b>05.3</b>	<p><b>UP8.11194</b>  <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b>  Antall  <b>Dimensjon:</b> Firkantet lokk, 927x927 mm  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> I kaidekke  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
<b>05.4</b>	<p><b>UP8.12194</b>  <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b>  Antall  <b>Dimensjon:</b> Firkantet lokk, 927x927 mm  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> I kaidekke  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 05-2			
Kapittel: 05 VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.5	<b>UU1.211320</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekke <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Vannledning i kai <i>Prøvestrekning:</i> Vannledning i kai <i>Prøvmingsmetode:</i> iht. VA-miljøblad nr. 25 <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> iht. VA-miljøblad nr. 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 63 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.6	<b>UU1.4111322</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning i kai <i>Ledningsstrekke:</i> Vannledning i kai <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 63 <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
05.7	<b>UU1.413132</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning i kai <i>Ledningsstrekke:</i> Vannledning i kai <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN/OD 63 <i>Metode:</i> iht. norm gitt i VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Avtales i samråd med tiltakshaver <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> iht. norm gitt i VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> iht. norm gitt i VA-miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga

Side 05-3

Kapittel: 05 VA

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.8	<p><b>UU1.413232</b>  <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING –</b>  <b>LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Vannledning i kai  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning i kai  <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN/OD 63  <i>Metode:</i> Klorfjerning med natriumthiosulfat iht. norm gitt i VA-miljøblad nr. 39  <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat  <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> iht. norm gitt i VA-miljøblad nr. 39  <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> iht. norm gitt i VA-miljøblad nr. 39  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					



Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 05-4			
Kapittel: 05 VA					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.9</b>	<p><b>PREFABRIKERT SPESIALKUM - KOMPLETT</b></p> <p><b>Kumtype:</b> Firkantet, tett stålkasse med drenshull  <b>Kumdiаметer:</b> Se a)  <b>Bunnseksjon:</b> Helsveiset stålkasse med drenshull</p> <p><i>Lokalisering:</i> I bjelkelag under kai  <i>Utførelse:</i> Prefabrikeret  <i>Kumhøyde:</i> Tilsvarende som eksisterende kum  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 63  <i>Muffetype:</i> Elektromuffe  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med foankringskonsoll:</i> I/A  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> I/A</p> <p>Andre krav: Ja  a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Inkluderer:  - Boring  - Innstøpinger  - Gjennomføringspakninger  - Integrerte pakninger  - Renneløp som spesifisert  - Justeringsringer</p> <p>Gjelder levering og montering, samt alt av arbeider og nødvendige deler, av komplett endekum i stål med brannvannsuttak NOR type 1, festet i bjelkelag.</p> <p>Kumdimensjon:  Entreprenør må selv bestemme dimensjon på kum. Teoretisk lysåpning mellom bjelkelag/kubbing: 927 x 927 mm. Entreprenør må selv legge inn nødvendig toleranse for plassering av bjelkelag og tilvirkning av kum før han bestemmer endelig mål på kum.</p> <p>b) Materialer  Stål</p> <p>Antall</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga

Side 05-5

Kapittel: 05 VA

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10	<p><b>UO2.131119A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>            Antall  <b>Ventiltype:</b> Kuleventil  <b>Medium:</b> Vann  <b>Materiale:</b> Støpejern  <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt  <i>Lokalisering:</i> I vannkum  <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern  <i>Overflatebehandling:</i> Varmpåført pulvere epoxy iht. DIN 3476 del 1 og EN 14901, GSK godkjent  <i>Temperaturområde:</i> Væsketemperatur max 70 grader  <i>Trykk:</i> PN10  <i>Dimensjon:</i> DN/OD 63  <i>Dokumentasjon:</i> Produktdatablad og FDV på valgt ventil  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres med slangekobling</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 VA:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 06-1			
Kapittel: 06 Elektro					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06</b>	Elektro				
<b>06.1</b>	<p><b>Henvisninger</b></p> <p>Alle elektrotekniske arbeider skal utføres iht. gjeldene lover, forskrifter, normer og bestemmelser, slik som blant annet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lov av 24. mai 1929 nr. 4 om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr.</li> <li>- Forskrift om elektriske forsyningsanlegg med veiledning (FEF).</li> <li>- Forskrift om Elektriske Lavspenningsanlegg med veiledning (FEL).</li> <li>- Forskrifter om kvalifikasjon for elektrofagfolk (FKE).</li> <li>- Forskrift om Elektrisk Utstyr (FEU).</li> <li>- Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK2017)</li> <li>- Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSE)</li> <li>- NEK 400: 2022 - Elektriske lavspenningsinstallasjoner.</li> </ul>				
<b>06.2</b>	<p><b>GENERELLE KRAV TIL ELEKTRO ANLEGG</b></p> <p>Entreprisen skal oppfylle alle kravene som fremgår av beskrivelsen, som gir funksjons- og kvalitetskrav for de elektrotekniske anleggene for bygget. Installasjonene skal leveres komplette hvor intet annet er særskilt angitt.</p> <p>Prisene for elektroarbeidene skal, hvis ikke annet er angitt, omfatte levering, montering, terminering, idriftsettelse og innregulering, merking mv., samt fortjeneste, administrasjon og alle generelle kostnader.</p> <p>Detaljer som ikke er nevnt i spesifikasjonen skal, såfremt disse er nødvendige for anleggenes godkjenning fra myndighetene, være medtatt.</p> <p>For faggrupper hvor det ikke foreligger Norsk Standard, men hvor det foreligger anerkjente normer eller forskrifter mht. materialer eller arbeidets utførelse, skal disse følges.</p> <p>Likeledes skal bestemmelser og anvisninger utarbeidet av de respektive produsenter eller deres representanter følges, med mindre byggherren gir særskilt tillatelse til å fravike disse.</p> <p><b><u>Riving og deponering</u></b> Ved riving og deponering av elmateriell og utstyr skal helse- og miljøskadelige stoffer sorteres ut av disse produktene og håndteres i henhold til gjeldende forskrifter, samt regler for kildesortering av avfall.</p> <p><b><u>Utstyr og materiell</u></b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga					Side 06-2
Kapittel: 06 Elektro					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Materialer skal sikres mot tilsmussing og fukt ved transport og under lagring.</p> <p><b><u>Korrosjonsbeskyttelse</u></b> Utstyr og materiell som kan bli utsatt for korrosjon skal beskyttes ved maling eller annen relevant overflatebehandling. Benyttes det materialer med forskjellig elektrisk potensial slik at det kan oppstå galvanisk korrosjon, skal disse isoleres fra hverandre eller beskyttes på annen like effektiv måte.</p> <p><b><u>Montasje</u></b> Installasjonene skal utføres fagmessig og slik at den tilsiktede bruk av det enkelte produkt oppnås. Montasje skal gjøres i overensstemmelse med produsentens anvisninger og retningslinjer.</p> <p><b><u>Kontroll</u></b> Byggherrens representant har til enhver tid rett til å foreta de undersøkelser og prøver han måtte ønske</p> <p><b><u>Prøving og idriftsettelse, generelt</u></b> All prøving og idriftsettelse av utstyr og anlegg skal utføres i henhold til utstyrets/anleggets driftsforutsetninger. Utstyrleverandørers skjemaer og anvisninger må følges under utførelse av prøve- og idriftsettelsesarbeidet.</p> <p><b><u>Funksjonsprøving</u></b> Etter avsluttet montasje skal alt utstyr rengjøres og funksjonsprøves. Etter rengjøring skal anleggene prøvekjøres under full kontroll i så lang tid at alle nødvendige kontrollmålinger og innstillinger kan bli utført, slik at anleggene fungerer i overensstemmelse med spesifikasjonen.</p> <p><b><u>Godkjennelse og sluttbefaring</u></b> Når entreprenøren er forvisset om at anlegget fungerer tilfredsstillende og er i overensstemmelse med kontraktens betingelser, skal han sende ferdigmelding til byggherren.</p> <p><b><u>Merking</u></b> Alle komponenter skal merkes med Statsbyggs NS 3457 merkesystem. Alle kabler skal merkes med kabelnummer ved fordeling og ute ved hvert utstyr, samt på hver side av brannsikre kabelgjennomføringer. Utstyr skal merkes med kursnummer og utstyrskode. Merkesystem skal avklares med byggherre før oppstart.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 06-3			
Kapittel: 06 Elektro					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3	<p><b>AQ4.232A</b>  <b>OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL</b>  Rund sum  <b>Anlegg:</b> Elkraftanlegg  <b>Personell:</b> Drifts- og vedlikeholdspersonell  <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Se andre krav  <i>Opplæringens varighet:</i> Se andre krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal medtas en pris for nødvendig opplæring av brukere, driftspersonell og teknisk personell. Dette omfatter alle de elektrotekniske anleggene, også tele og automaitiseringsanlegg. Entreprenøren skal lage en plan for dette.</p>	RS			
06.4	<p><b>AU2.1A</b>  <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b>  Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også oppdatering av kursfortegnelse</p>	RS			
[1] 06.5	<p><b>WC2.529A</b>  <b>KABELSTIGE</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Syrefast stål AISI 316L, Korrosivitetskategori C5  <i>Lokalisering:</i> Langs kabelstige under kai  <i>Dimensjonerende last:</i> I henhold til aktuell kabellast  <i>Bredde:</i> 300 mm  <i>Konsolltype:</i> Tilpasses underlaget  <i>Avstand mellom konsoller:</i> I henhold til aktuell kabellast  <i>Montasje:</i> Side eller bunn, på kai konstruksjon  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter også kabelstige fram til trekkerør fra Bybrua: Se tegning IN-202</p>	m	75,00		
[1] 06.6	<p><b>WJ2.21114</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b>  Lengde  <b>Ledertall/-materiale:</b> 2+PE/Cu  <b>Ledertverrsnitt:</b> 4 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> Langs kabelstige under kai  <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP MR-Flex  <i>Forlegning/underlag:</i> På stige  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Elektro:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 06-4			
Kapittel: 06 Elektro					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.7	<b>WL3.1</b> <b>SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Langs kabelstige under kai <i>Tilkoblet utstyr:</i> Lyspullert <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230 V <i>Kabel-/ledningstype:</i> IFSI <i>Ledertall/dimensjon:</i> 2x4 mm <sup>2</sup> <i>Kapslingsgrad:</i> IP66 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
06.8	<b>WD2.019A</b> <b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUSJON</b> Antall <b>Utførelse:</b> Valgfritt <b>Montasjeeenhet:</b> Skap <b>Kapslingsgrad:</b> IP41 <i>Lokalisering:</i> EL-Tavlerom <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter også levering og installasjon av astrour for styring av lyspullerter kaifront.</p> <p>Posten omfatter også oppdatering av eksisterende kursfortegnelse.</p>	stk	0		
[1]	Opprinnelig mengde 1 Endringsmengde. Revisjon 1 -1				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Elektro:					



Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga

Side 07-1

Kapittel: 07 Utendørs rørledninger for gass

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	Utendørs rørledninger for gass				
<b>07.1</b>	<p><b>UM6.8A</b>  <b>Andre arbeider i forbindelse med utendørs rørledninger for petroleumsprodukter og gass</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter tømning for gass i anlegget fra fordelerskap til utvendig gassanlegg før demontering av rørledninger.</p> <p>Det må tilføres inert gass i tilstrekkelig mengde for å fjerne tennbar blanding. Gasskonsentrasjonen må måles på evakueringspunktet. Det skal fylles med inertgass tilsvarende 3 volumutskiftninger.</p> <p>x) Mengderegler  Posten utgår dersom utvendig gassanlegget allerede er forsvarlig tømt.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utendørs rørledninger for gass:					

## Kapittel: 07 Utendørs rørledninger for gass

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2	<p><b>UM6.8A</b>  <b>Andre arbeider i forbindelse med utendørs rørledninger for petroleumsprodukter og gass</b>  Lengde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter riving av utendørs rørledning for gass som ligger i trebjelkelaget, se tegning V14-01.</p> <p>Posten gjelder dersom gassanlegget ikke skal reetableres.</p>   <p>c) Utførelse  Det skal benyttes kaldkapping.</p>	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utendørs rørledninger for gass:					



Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 07-3			
Kapittel: 07 Utendørs rørledninger for gass					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3	<p><b>UM6.8A</b>  <b>Andre arbeider i forbindelse med utendørs rørledninger for petroleumprodukter og gass</b>  Lengde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter varerør PE100 SDR17 Ø42 mm der rørledning for gass krysser bjelkelag.    Det legges til grunn 200 mm varerør per bjelke.</p> <p>x) Mengderegler  Avregnes etter medgåtte mengder.</p>	m	10,00		
07.4	<p><b>UM6.8A</b>  <b>Andre arbeider i forbindelse med utendørs rørledninger for petroleumprodukter og gass</b>  Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder tilkobling av utstyr (gassovn, gasspeis, fakkell) på ledningsanlegg.    Type anslutning skal være gjenget.</p> <p>x) Mengderegler  Avregnes etter medgåtte mengder.</p>	stk	10		
07.5	<p><b>UM6.1224994113</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR GASS – RØR AV METALL</b>  Samlet lengde  <b>Medium:</b> Gass  <b>Materiale:</b> Cu  <b>Plassering:</b> På konstruksjoner  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Skutebrygga  <i>Dimensjon:</i> 15 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Rør-/trykkklasse:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. krav for marint miljø  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utendørs rørledninger for gass:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 07-4			
Kapittel: 07 Utendørs rørledninger for gass					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6	<p><b>UM6.22124004113</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR GASS – RØR AV TERMOPLAST</b>            Samlet lengde  <b>Medium:</b> Gass  <b>Materiale:</b> Uspesifisert  <b>Plassering:</b> På konstruksjoner  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Skutebrygga  <i>Nominell diameter:</i> ID 15 mm  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
07.7	<p><b>UM6.1224994113A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR GASS – RØR AV METALL</b>            Antall  <b>Medium:</b> Gass  <b>Materiale:</b> Cu  <b>Plassering:</b> På konstruksjoner  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Skutebrygga  <i>Dimensjon:</i> 15 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Rør-/trykkklasse:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. krav for marint miljø  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder levering og montering av T-skjøter.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utendørs rørledninger for gass:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga

Side 07-5

Kapittel: 07 Utendørs rørledninger for gass

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.8	<p><b>UM6.1224994113A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR GASS – RØR AV METALL</b>            Antall  <b>Medium:</b> Gass  <b>Materiale:</b> Cu  <b>Plassering:</b> På konstruksjoner  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Skutebrygga  <i>Dimensjon:</i> 15 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Rør-/trykkklasse:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. krav for marint miljø            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder levering og montering av bend.</p>	stk	10		
07.9	<p><b>UM6.22124004113A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR GASS – RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Medium:</b> Gass  <b>Materiale:</b> Uspesifisert  <b>Plassering:</b> På konstruksjoner  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Skutebrygga  <i>Nominell diameter:</i> ID 15 mm  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder levering og montering av T-skjøter.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utendørs rørledninger for gass:					

Prosjekt: Rehabilitering Skutebrygga		Side 07-6			
Kapittel: 07 Utendørs rørledninger for gass					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.10	<p><b>UM6.22124004113A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR GASS – RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Medium:</b> Gass  <b>Materiale:</b> Uspesifisert  <b>Plassering:</b> På konstruksjoner  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Skutebrygga  <i>Nominell diameter:</i> ID 15 mm  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder levering og montering av bend.</p>	stk	10		
07.11	<p><b>UM6.8A</b>  <b>Andre arbeider i forbindelse med utendørs rørledninger for petroleumsprodukter og gass</b>            Rund sum            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter følgende            1) Trykktest med vann eller trykkluft, 1.43xdriftstrykket.              2) Lekkasjetesting etter sammenstilling, utføres med trykkluft.</p>	RS			
07.12	<p><b>UM6.8A</b>  <b>Andre arbeider i forbindelse med utendørs rørledninger for petroleumsprodukter og gass</b>            Rund sum            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter klargjøring før idriftsettelse. Det skal utføres inertisering med N2-gass før oppfylling med propangass.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Utendørs rørledninger for gass:					

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00 Generelt .....	00-1
01 Rigg og drift .....	01-1
02 Riving og forberedende arbeider .....	
1 Forberedende arbeider .....	02-1
2 Riving .....	02-2
3 De- og remontering .....	02-9
03 Stålarbeider .....	03-1
1 Alternativ 1: Flikkmale stålbjelker .....	03-7
2 Alternativ 2: Behandle alle stålbjelker .....	03-11
04 Tømrerarbeider .....	04-1
05 VA .....	05-1
06 Elektro .....	06-1
07 Utendørs rørledninger for gass .....	07-1