

Det Hanseatiske Museum

Restaurering



Kilde: Fotograf Otto Borgen og Universitetsbiblioteket i Bergen

Beskrivelse hovedentreprise (HE)

- | | |
|----|--|
| 00 | Generell orientering |
| 01 | Rigg og drift. |
| 02 | Diverse fellesarbeider, bistand jekking etc. |
| 03 | Grunnarbeider inkl. betongarbeider. |
| 05 | Stålarbeider, glassarbeider KWV. |
| 06 | Antikvarisk murerarbeid. |
| 09 | Annet tømmerarbeid. |
| 10 | VVS og hjelpearbeider VVS. |
| 11 | VA og hjelpearbeider VA. |
| 12 | EL og hjelpearbeider EL. |

.

Det Hanseatiske Museum

Restaurering



Kilde: Fotograf Otto Borgen og Universitetsbiblioteket i Bergen

Kapittel 00 Generell orientering

og

Kapittel 01 Rigg og drift

.

00 Generell orientering

01 Orientering om prosjektet

Prosjektet omfatter restaurering og istandsetting av Det Hanseatiske Museum i Bergen.

Det Hanseatiske Museum består av to hovedbygninger, Sjøstuen fra 1702 og Murtasken (Tasken) fra 1879. Sjøstuen er, som de historiske Hanseatiske bryggene, laftebygninger med islag av stolpeverk, historisk fundamentert med bolverk. Murtasken er bygget av stolpeverk, som er forblendet med mur.

Prosjektet omfatter jekking av bygningene, med ca.1m. Grunnen skal graves ut ned til brannlaget, og det skal etableres grunnvannsbassenger for å regulere grunnvannsvannstanden. Det bygges opp drenerende masser av knust tegl til ny planlagt høyde ca. 1 m over dagens nivå. De historiske fundamentene skal tilbakeføres, bolverk under Sjøstuene og steinfundamenter under Murtasken.

De opprinnelige laftekjernene og bjelkelag i Sjøstuene skal tilbakeføres til slik de var i 1702, for å styrke konstruksjonen. Øvrig innredning av toaletter og personalrom i Sjøstuen kommer i fase 2.

Murtasken skal bygges om til nytt utstillingssenter, med ny trapp og heis. Dagens cellekontorer skal ut og det skal innredes nye utstillingsrom der det før var administrasjon. Alle bjelkelag og tak skal forsterkes. Det skal etableres nye overlys, og taket skal tekkes på nytt.

Utenfor Sjøstuens nordfasade skal det bygges et nytt tilbygg i Stål og Glass, som inneholder utstillingsrom og ny trapp.

02 Omfang i Fase 1

Byggeprosjektet er delt opp i to faser.

Denne beskrivelsen omfatter arbeidene som skal utføres i fase 1. Denne fasen dekker i hovedsak arbeidene frem til tett ytterskall. Innredning kommer i neste fase, og omfattes i all hovedsak ikke av denne beskrivelsen¹.

Fase 1 omfatter arbeidene fra etablering av rigg, forberedende arbeider for rivning (merking og dokumentasjon), rive- og demonteringsarbeider, jekkearbeider, grunn- og fundamentarbeider, lafte- og tømmerarbeid i forbindelse med bygningenes hoved-konstruksjoner. Tett hus utvendig. For Koren Wibergs Vegg medtas komplett bygg bygningsmessig

¹ Unntak: det medtas innredning i form av overfalter i Koren Wiberg vegg, samt overflater i Taskens nye utstillingssenter.

03 Entreprensens oppdeling

Beskrivelsen er delt inn i to entrepriser. En hovedentreprise (HE) og en antikvarisk tømmerentreprise (AT), som omfatter de utførelsene som krever antikvarisk spesialkompetanse. For begge entrepriser legges det til grunn at det kreves erfaring og forståelse for arbeid med fredet bygg. AT omfatter kapittel 04 Jekking, 07 Antikvarisk tømmer Sjøstuene, 08 Antikvariske tømmerarbeider i Tasken.

04 Felles krav

Det stilles en del overordnede krav som gjelder for begge entrepriser. Dette gjelder forhold som er knyttet til hvordan man skal arbeide og forholde seg til den fredede bygningen (Antikvariske hensyn). Tilsvarende stilles felles krav til merking og dokumentasjon, transport og lagring av gjenstander og bygningsdeler.

04.1 Felles krav - Antikvariske hensyn

Det Hanseatiske Museum og er en fredet bygninger og i tillegg ført opp på UNESCOs liste over verdens viktigste kulturminner.

Arbeid på fredete bygg er regulert gjennom " Lov om kulturminner" og det er søkt om, og gitt disposisjon fra denne loven for de planlagte konservering og ombyggingsarbeider. De poster som er benevnt " Antikvariske hensyn" vedrører tiltak med bygningsdeler som har høy autentisitet, er særlig sårbare eller på annen måte vil være eksponert. Skader på gjenstanden eller feil vedrørende håndverksarbeidet skal ikke skal forekomme.

I slike tilfeller skal arbeidet planlegges ned på detaljnivå. For de arbeider hvor det er beskrevet at arbeidet skal utføres med "antikvariske hensyn" skal rådgiver gjennomføre en "antikvarisk jobb analyse" forut for arbeidet. Entreprenør skal kontrollere, eventuelt foreslå endinger og kvittere ut foreslått arbeidsmetode. Generelt gjelder det at sårbare bygningsdeler skal beskyttes mot skade.

04.2 Felles krav - Merking

Alle bygningsdeler som skal demonteres med tanke på gjenbruk/remontering, skal merkes i henhold til prosjektets system for merking. Alle vinduer og tilhørende deler merkes med vindusnummer/ID. Tilsvarende merkes dører og tilhørende deler med dørnummer/ID. Listverk, kledning, himlingsbord og gulvbord merkes med romnummer - bygningsdel (vegg=himmelretning)-løpenummer. Fast inventar og annet byggfast utstyr skal nummereres etter romnummer. Bygningsdeler merkes, fotograferes og ID føres inn på tegning før demontering starter. For detaljer om merking, vises til prosjektets mal for merking. Denne skal koordineres med NIKU, og omforent versjon vil foreligge før oppstart.

Merking må koordineres med øvrig tegningsdokumentasjon, slik at merking samsvarer med registreringstegninger og annen dokumentasjon.

04.3 Felles krav for dokumentasjon

Alle bygningsdeler skal dokumenteres før demontering/rivning starter. ARK har overordnet ansvarlig for av dokumentasjonsarbeidet. Nivå på og omfang av dokumentasjon vil avklares i dialog med bevaringsmyndigheter/Niku. I enkelte tilfeller vil det være naturlig at /registreringer utføres av entreprenør, der dette er mest praktisk. Entreprenør må ta høyde for dokumentasjonsfasen i planlegging av sitt arbeid og skal vil i mange tilfeller fungere som medspiller til ARK for dette arbeidet. Det er entreprenørens ansvar å påse at det dokumentasjon er utført/godkjent av ARK før arbeid med rivning og demontering startes.

04.4 Felles krav for transport

Krav til antikvarisk hensyn til bygningsdeler, gjelder alltid, også under transport og lagring. Under transport må bygningsdeler beskyttes slik at de er sikret mot skader. Festemidler og beskyttelse må gjøres skånsomt, uten å skade bygningsdelen. Transport og lager skal sikre forsvarlig klima i tråd med NIKU/ARKs krav til bygningsdelen. Det rettes særlig fokus mot raske svingninger i fukt og temperatur, samt rask uttørring av trevirke ved hurtig oppvarming og tørr luft. Ulike materialer vil ha ulike klimakrav. ARK er i samarbeid med NIKU ansvarlig for å oppgi klimakrav til bygningsdelene i samråd med NIKU. Entreprenøren er ansvarlig for å påse at klimakrav blir ivaretatt i hele kretsløpet - på byggeplass - under transport og på lager.

Det stilles krav til at gjenstander skal forsikres under transport og lagring. Forsikring skal godkjennes av byggherren.

04.5 Felles krav for rivning og demontering

Skille mellom demontering og rivning gjenspeiler om hvorvidt bygningsdelen skal monteres/bevares

eller ikke. Der bygningsdeler ikke skal monteres eller bevares, benyttes koder for rivning, mens det benyttes koder for demontering der bygningsdeler skal tilbake eller bevares annet sted. Krav til skånsom rivning, gjelder likt for begge.

Demonterte bygningsdeler skal transporteres på lager/repareres/remonteres/bevares og bygningsdeler som rives, skal ikke monteres, men avfallshåndteres.

Rivning av bygningsdeler som ikke skal gjenbrukes i bygningen

Det legges til grunn for all rivning at arbeidene berører fredet substans og må utføres med forsiktighet for ikke å beskadige andre bygningsdeler og interiør.

Alle bygningsdeler som skal rives, skal dokumenteres før rivning. Krav til dokumentasjon og hvem som utfører denne, skal avklares med arkitekt. Før rivning kan starte skal utførende påse at dokumentasjon av bygningsdelen er utført og godkjent av ARK.

Demontering av bygningsdeler som skal bevares/remonteres

Postene omfatter demontering av antikvariske bygningsdeler for gjenbruk/bevaring.

Bygningsdeler som panel, gulv, listverk, med mer og deler av fast innredning som skal demonteres, i noen tilfeller utbedres og senere monteres på nytt.

Arkitekt og konservator foretar nødvendige undersøkelser og dokumentasjon.

Demontering planlegges.

Bygningsdel demonteres, undersøkes og klargjøres for transport til lager, eventuelt verksted.

Det må vises særlig oppmerksomhet på demontering av festemidler, slik at det ikke påføres skader/spor ved demontering. Behandling av sårkanter/ avdekkede flater etter demontering skal vurderes av arkitekt. Dersom det oppstår utilsiktet skade skal dette vurderes av arkitekt før eventuell skadeutbedring utføres.

Det legges til grunn at alle bygningsdeler som skal demonteres og monteres skal fraktes til felles lager (HE) for mellomlagring/verksted, dersom ikke annet er sagt. Transport til lager/verksted skal utføres fortløpende etter at demontering er foretatt, for å unngå risiko/ulempen knyttet til mellomlagring på en allerede trang byggeplass.

For alle bygningsdeler som skal demonteres må det påregnes at demontering skjer flere år senere, noe som setter ekstra krav til sporbarhet og dokumentasjon.

Se rive- og demonteringstegninger for omfang av rivnings og demonteringsarbeider:

A-5601 01-R-01

A-5601 01-R-02

A-5601 01-R-03

A-5601 01-R-L01

A-5601 01-R-TA

04.6 Felles krav for antikvariske utførelser

De poster som er benevnt "Antikvariske utførelser" vedrører tiltak som skal utføres med tradisjonelle materialer og håndverksmetoder, forankret i bygningens egen tradisjon.

I slike tilfeller skal arbeidet planlegges ned på detaljnivå, være forankret i dokumenterbare kilder/bygningsarkeologiske undersøkelser og godkjent av bevaringsmyndigheter. I tillegg til bygningens tradisjon vises til riksantikvarens veiledere for respektive bygningsmessige arbeider som gir generelle føringer. Dersom det er avvik mellom bygningens tradisjon og veiledere, gjelder bygningens tradisjon fremfor andre kilder.

For de arbeider hvor det er beskrevet at arbeidet skal utføres med "antikvariske utførelser" skal rådgiver gjennomføre en "antikvarisk jobb analyse" forut for arbeidet. Entreprenør skal kontrollere, eventuelt

foreslå endinger og kvittere ut foreslått arbeidsmetode.

05 Felles ytelser i kapittel 00 Rigg og Drift Hovedrigg

Det vises til felles ytelser i kapittel 00 Rigg og Drift, som skal betjene alle entrepriser. Kapittel 00 Rigg og drift prises av HE, men holder også felles rigg for arbeider i AT. For detaljer om rigg og driftytelser, vises til kap. 00. Herunder lokale begrensninger på tomten, knyttet til den trange bysituasjonen som entreprenøren må hensynta i sine vurderinger.

Felles lager

Rigg og drift-kapittelet omfatter felles lager for oppbevaring av demonterte bygningsdeler i begge entrepriser. Krav til lager er spesifisert i Rigg og Drift-kapittelet.

Transport til og fra lager, inkl. forsikring under transport, er medtatt i de respektive fagkapitler som utfører demonteringsarbeider, både HT og AT.

06 Navn og forkortelser brukt i beskrivelsestekster

DHM	Det Hanseatiske Museum, hele bygningen
Sjøstuene	Det Hanseatiske Museum, den eldste delen bygget av laftekasser
Tasken	Det Hanseatiske Museum, tilbygget taske mot sydøst med flatt tak og murforblending
KWV	Koren Wibergs Vegg, tilbygg mot Bryggen 3.
Hotellet	Det Hanseatiske hotell, nabobygning i Finnegårdsgaten
Bryggen 3	Forretnings- og boligbygg, nabo mot nordvest.
NIKU	Norsk institutt for kulturminneforskning
RA	Riksantikvaren
HE	Hovedentreprenør
UE	Underentreprenør(er)
SE	Sideentreprenør(er)
AT	Antikvarisk tømmerentreprise

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 9
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>01 Rigg og drift, hovedrigg.</u> Det vises til generell orientering om prosjektet i annet dokument. Det henvises også til forslag til riggplan, tegning nr A-560101-UH201. Hovedentreprenør er ansvarlig for felles rigg og drift for alle prosjektets entreprenører, inklusiv sidestilte entrepriser - som antikvarisk tømmer og jekkeentreprenør - og underentreprenører, prosjekterende og byggherrens representanter. Hovedentreprenøren skal ha fast representant på byggeplassen. Alle rigg- og drift-ytelser skal gjelde for hele byggefasen og alle entreprenører. Det vises spesielt til rammeplan med opplysninger om start og slutt. Prosjektoppstart er satt til primo oktober 2018. Hovedentreprenør starter arbeider på byggeplass 1. mars 2019. Planlagt ferdigstillelse er juni 2024. Driftsyntelser skal justeres ved kortere eller lengre byggetid. I tiden fra kontraktsinngåelse til oppstart byggeplass utføres planleggingsarbeider som beskrevet. Noen håndverksentrepriser og entrepriser for tekniske fag vil bli inngått ved slutten av jekkearbeidene. Generelt henvises til RAs retningslinjer for tekniske installasjoner i fredete og vernede bygninger. Plassering av byggeplassgjerd, porter, etc. som vist på riggplan er orienterende. Hensyn til nabo-eiendommer skal ivaretas på en tilbørlig måte. Atkomst til disse eiendommene skal ikke hindres. Plassering av brakkerigg i umiddelbar nærhet av byggeplass anses ikke mulig. Hovedentreprenør må derfor finne annen løsning, og han er ansvarlig for å få løsningen godkjent av aktuell myndighet. En må påregne at inn- og uttransport til byggeplass kan bli begrenset til visse tider på døgnet. Entreprenøren har anledning til og skal tilby alternativ løsning for brakkerigg, kontorer etc.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 10
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.1	<u>Forsikringer</u>				
01.2	AB1A FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Alle kontraktens arbeider, hele byggetiden, 60 mndr.	RS			
01.3	AB2A FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Hele kontraktens arbeider.	RS			
01.4.1	<u>Sikkerhetstillegg</u>				
01.5	AE1A SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Alle kontraktens arbeider, hele byggetiden.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 11
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6.1	<u>Planlegging av kontraktarbeidet</u>				
01.7	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Hovedentreprenørens egen planlegging. Omfatter også underentreprenører.	RS			
01.8	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter planlegging av hele jekke- og byggeprosessen. Planen skal oppdateres og vedlikeholdes gjennom hele byggeprosessen samt ivareta endringer og endrede forutsetninger. Planlegging utføres i samarbeid med sideentreprenører og byggherrens representanter. HE er ansvarlig for å utarbeide en <u>rekkefølge- og fremdriftsplan</u> som inneholder <u>alle arbeidsoperasjoner og deres innbyrdes avhengighet</u>. Det skal nyttes anerkjent planleggingsverktøy av type Microsoft Project eller tilsvarende. HE skal lede denne planlegging med bidrag fra byggeleder, prosjekterende, entreprenør for jekking og antikvariske arbeider og sine egne underentreprenører. Planen skal ta utgangspunkt i rammeplan for prosjektet og videre ta tilstrekkelig hensyn til de omfattende antikvariske arbeidene og deres behov for tid. Planen skal være ferdig utarbeidet før utgraving/ jekking etc. kan begynne, og senest 6 uker etter kontraktsinngåelse. Planen skal godkjennes av byggherren.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 12
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. For egne, underentreprenørers og sideentreprenørers arbeid. Det skal hensyntas trang byggeplass i særdeles trafikkert område. Plan skal inkludere miljøfarliges stoffer og håndtering av disse. Det vises til miljøsaneringsrapport for bygningen. Konferer egen post for forurensede grunnmasser i kap. 03.	RS			
01.10	AJ8.23A TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. For plan beskrevet i post over. Gjelder tilpasning for egne og side- og underentreprenørers avfall, inklusiv registrering av faktisk avfallsmengde med sluttrapport.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 13
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.1	<u>Tilrigging generelt</u>				
01.12	AK3.199 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: Omfatter all klargjøring med hensyn til atkomst, lager, tilvirkning, avfallshåndtering, snøhåndtering, trafikkavvikling, drenering, forurenset vann, vannlensing etc <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet. <i>Beskrivelse:</i> For egne, underentreprenørers og sideentreprenørers arbeid. Det vises til riggplan. Det skal tas hensyn til meget trang byggeplass i særdeles trafikkert område. Sikker atkomst til hotellet skal ivaretas. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.13	AK3.2998A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: Vannforsyning, avløpsanlegg, VVS-installasjoner, elkraftforsyning, tele- og datanett, trykkluft, ventilasjonsanlegg, belysning, uttakssentraler mn.m. FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Iht. riggplan og egen planlegging <i>Utførelse:</i> Entreprenørens valg. 1" vannuttak med krane, sentralt plassert utenfor byggeliv, frostfri. <i>Dimensjon/kapasitet:</i> For EL se kap 12. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Sees i sammenheng med poster i kap. 10.	RS			
01.14	AK3.2998A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: Byggeplasstrøm FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Se kap. 12. <i>Utførelse:</i> Se kap. 12. <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Se kap. 12. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Byggeplasstrøm prises i kap. 12.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 14
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.15	AK3.331 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: ADKOMSTKONTROLL <i>Lokalisering:</i> lht. riggplan <i>Omfang:</i> Både for persontrafikk og transport. <i>Utførelse:</i> Automatisk kontrollsystem. Byggeplass og selve bygningen skal sikres med porter og atkomstkontroll. Hovedentreprenør skal sørge for sikring av bygg og gjenstander, og ha oversikt over hvem som til enhver tid er innenfor byggeplassområdet. Det skal installeres kortleser for HMS ID-kort med komplett kabling for styring og drift. Omfatter også atkomstkontroll for bygning. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.16	AK3.333A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> lht. riggplan <i>Omfang:</i> lht. riggplan, lengde ca 65 m + 13 m. <i>Utførelse:</i> Tett og stabilt tregjerde, høyde 3,5 m, skrå topp, avstivet med lodd/vekter. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Tett, fast, stabilt og stedbygget byggeplassgjerde tilrettelagt med port for kjøretøy og rotasjonsport for persontrafikk (se også etterfølgende poster), eventuelt andre nødvendige åpninger. Gjerdet plasseres slik at det blir åpen atkomst med 2,5 m bredde til hotellet og dets restaurant. Gjelder også side mot Bryggen 3.	RS			
01.17	AK3.334 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: PORT I GJERDE <i>Lokalisering:</i> lht. riggplan <i>Omfang:</i> Bredde 5 m <i>Utførelse:</i> Låsbar port med atkomstkontroll. Port skal kunne foldes/være hengslet i sikksakk-system for å ta minimalt med plass i åpen posisjon. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 15
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18	AK3.334 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: PORT I GJERDE <i>Lokalisering:</i> Iht. riggplan <i>Omfang:</i> Rotasjonsport for persontrafikk <i>Utførelse:</i> Låsbar roterende port med atkomstkontroll. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.19	AK3.335 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Generelt for byggeplass <i>Omfang:</i> Entreprenørens valg. Etablering, skilting og vedlikehold av rømningsveger. <i>Utførelse:</i> Iht. byggherrforskriften. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.20	AK3.316 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall, avregnes. FORMÅL: FORHINDRE SKADE PÅ KONTRAKTARBEIDER <i>Lokalisering:</i> Generelt for byggeplass <i>Omfang:</i> Nødvendig beskyttelse av eksisterende bygningsdeler og interiør i transportveger etter nærmere avtale med byggeleder. <i>Utførelse:</i> Mekanisk beskyttelse med vannfast kryssfiner. Omfatter innbygging av eksisterende veggoverflater, dekker/gulv og andre utsatte bygningsdeler, samt hele ytterveggsflaten som er forblendet med tegl. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1 000		
01.21	AM3.39 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Areal, avregnes. FORMÅL: Som post over. <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Omfang:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1 000		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 16
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.22	AS3.339 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Areal, avregnes FORMÅL: Som post over. <i>Lokalisering:</i> _ <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.23	AK3.337 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: FORHINDRE SKADE PÅ OMGIVELSER, VEG ETASJON MV. <i>Lokalisering:</i> Ved og nær byggeplass, fortau og belegg i berørte gater, samt ved nabobygg. Spesielt sikres naboeiendommer og nabobygg nære grenser. <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.24	AM3.39 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: Som post over. <i>Lokalisering:</i> Som post over. <i>Omfang:</i> Som post over. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.25	AS3.339 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Som post over. <i>Lokalisering:</i> Som post over. <i>Beskrivelse:</i> Som post over. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.26	AK3.338 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: RØMNINGSVEG FOR BYGG I BRUK <i>Lokalisering:</i> Passasje ved Bryggen 3. <i>Omfang:</i> Sikring av rømningveg for hotellet og Byggen 3. HE skal sørge for at rømningveg er fri for hindringer til enhver tid. <i>Utførelse:</i> Åpen passasje, bredde min. 1,2 m. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 17
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.27	AK3.339 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Brannslukkeutstyr i byggefase, brannskap. <i>Lokalisering:</i> Det vises til egne poster i kap. 10 <i>Omfang:</i> Det vises til egne poster i kap. 10 <i>Utførelse:</i> Det vises til egne poster i kap. 10. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.28	AK3.339 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Autmatisk brannalarmanlegg, midlertidig for byggefasen <i>Lokalisering:</i> Det vises til egne poster i kap. 12 <i>Omfang:</i> Det vises til egne poster i kap. 12 <i>Utførelse:</i> Det vises til egne poster i kap. 12 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.29	AK3.339 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Sprinkling i byggefase <i>Lokalisering:</i> Se egen post kap 10 <i>Omfang:</i> Se egen post kap 10 <i>Utførelse:</i> Se egen post kap 10 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 18
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.30	AK3.417A TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Lager størrelse 400 m2 TYPE LOKALE: ISOLERT LAGER <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens valg innen Bergen kommune. <i>Utførelse:</i> Sikkert lager for bygningsdeler som skal demonteres, lagres og gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Entreprenør skal tilby og drifte ett (eller alternativt flere) tett og isolert lager med størrelse totalt ca 400 m2 for prosjektets bruk. Lageret skal holde temperatur fra 5 til 15 gr C og RH på mellom 45 og 65 %. Lageret skal være egen branncelle, låsbart og forsikret. Forsikring skal også gjelde lagret gods. Lokalet skal tilfredstille <i>Beskyttelsesklasse B2 iht. Finans Norge Forsikringsdrift.</i> Adresse og avstand fra byggeplass oppgis. Lagerets adresse: Avstand mellom DHM og lager benyttes ved prising av transportlengde i poster under andre kapitler.	RS			
01.31	AM3.427A DRIFT AV LOKALER - TID Tid, reguleres TYPE LOKALE: ISOLERT LAGER <i>Lokalisering:</i> Lager i post over <i>Omfang/størrelse:</i> Lager i post over. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter husleie, forsikring, strøm, renhold og generell drift.	mndr	60		
01.32	AS3.439 NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Som post over <i>Lokalisering:</i> Lager i post over <i>Beskrivelse:</i> Lager i post over <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 19
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.33	AK3.861A TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Tilrettelegging for snørydding og for at arbeider kan utføres uforstyrret ned til -5 °C.	RS			
01.34	AK3.821 TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Etter nærmere avtale. <i>Type:</i> I tråd med avfallsplan <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Sortering:</i> I ht avfallsplan <i>Omfang:</i> Iht. avfallsplan. Alt avfall fra byggeplass. <i>Utførelse:</i> Stålcontainer. Forskriftsmessig utførelse og avstand til bygning. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.35	AK3.419A TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Antall TYPE LOKALE: Rom for søppelcontainere for Bryggen 3 <i>Lokalisering:</i> Ved byggeplassens hjørne mot nordvest. Bygges inn i forbindelse med byggeplassgjerd. Komplette rom klar for bruk. <i>Utførelse:</i> Stålcontainer med vegger og tak, godt ventilert, størrelse ca 6 m ² , høyde ca 2,5 m, låsbar dør, låsebeslag med 10 stk nøkler. Plass for 4 stk 600 l containere. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder for hele byggetiden.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 20
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.36.1	<u>Tilrigging transportanlegg og stillaser.</u> Stillaser og tilhørende anlegg må etableres i to faser. Første fase i forbindelse med demontering av murfasade og takstein m.m. Andre fase i forbindelse med gjenoppbygging. Anlegg og stillaser må demonteres etter første fase av hensyn utgraving, jekking og refundamentering.				
01.37	AK3.5224A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Langs hele murfasade. <i>Utførelse:</i> Valgfritt, selvavstivet. Stillas for arbeid med demontering av murfasade og demontering av takstein. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Utføres før gravearbeider og jekking. Demonteres etter at murfasade og takstein er demontert.	m ²	320		
01.38	AM3.5324 DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Tid, avregnes TYPE: MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> For stillas over. Leie og drift. <i>Andre krav:</i> Nei	mndr	6		
01.39	AS3.5224 NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Beskrivelse:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 21
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.40	AK3.5223A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: LETTSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Langs sjøstuen mot Bryggen og mot passasje ved Bryggen 3. Resterende nødvendige stillaser som ikke dekkes av foregående post. <i>Utførelse:</i> Valgfritt, selvavstivet, tilpasning ved Bryggen 3. Stillas for sikring i fm. demontering av takstein og ved demontering av dagens tilbygg og rømningstrapp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Utføres før gravearbeider og jekking. Stillas skal demonteres etter at takstein er demontert.	m ²	350		
01.41	AM3.5323 DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Tid, avregnes TYPE: LETTSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> For stillas over. Leie og drift. <i>Andre krav:</i> Nei	mndr	6		
01.42	AS3.5223A NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: LETTSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Beskrivelse:</i> Som post over <i>Andre krav:</i>	m ²	350		
01.43	AK3.5313A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: BYGNINGSHEIS <i>Lokalisering:</i> Ved murstillas. <i>Utførelse:</i> Etter avtale med murer. For nedtransport av takstein, murstein og puss m.m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Anlegget skal demonteres etter at takstein og murfasade er fjernet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 22
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.44	AM3.5313 DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Tid, avregnes TYPE: BYGNINGSHEIS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> For anlegg over. Leie og drift. <i>Andre krav:</i> Nei	mndr	6		
01.45	AS3.5313 NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: BYGNINGSHEIS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Beskrivelse:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.46	AK3.5399 TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: Midlertidig trapp for hele byggefasen. <i>Lokalisering:</i> Posisjon til permanent trapp i Tasken. <i>Utførelse:</i> Etablering av åpning gjennom 3 etasjer. Plassbygget midlertidig trapp eller trappetårn. For vertikal-atkomst i bygget i hele byggetiden inntil permanent trapp er montert og klar til bruk. Inklusiv nødvendige hensyn, f.eks. ombygging/tilpasning, i forbindelse med arbeider på gulv mot grunn og fundamenter samt på tilstøtende dekker. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.47	AM3.5399A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Tid, avregnes TYPE: Midlertidig trapp <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> For anlegg over. Leie og drift. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter også tilpasninger i byggetiden.	mndr	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 23
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.48	AS3.5399 NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: Midlertidig trapp <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Beskrivelse:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.49	AK3.5224A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Langs hele murfasade. <i>Utførelse:</i> Valgfritt, selvavstivet. Iht avtale med murer. For arbeider med fasade og tak. <i>Andre krav:</i>	m ²	320		
	a) Omfang og prisgrunnlag. For gjenoppbyggingsfasen.				
01.50	AM3.5324 DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Tid, avregnes TYPE: MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> For anlegg over. Leie og drift. <i>Andre krav:</i> Nei	mndr	12		
01.51	AS3.5224 NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Beskrivelse:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320		
01.52	AK3.5223A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: LETTSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Alle sider av bygg, tilpasning ved Bryggen 3 og ved hotellet. <i>Utførelse:</i> Valgfritt, selvavstivet. <i>Andre krav:</i>	m ²	350		
	a) Omfang og prisgrunnlag. For gjenoppbyggingsfasen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 24
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.53	AM3.5223 DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - AREAL Tid, avregnes TYPE: LETTSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> For anlegg over. Leie og drift. <i>Andre krav:</i> Nei	mndr	12		
01.54	AS3.5223 NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL Areal TYPE: LETTSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Beskrivelse:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	350		
01.55	AK3.5313A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: BYGNINGSHEIS <i>Lokalisering:</i> Etter nærmere avtale. <i>Utførelse:</i> Kapasitet min. 500 kg. <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag. For fasen etter jekking, refundamentering og tilbakefylling.				
01.56	AM3.5313 DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Tid, avregnes TYPE: BYGNINGSHEIS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> For anlegg over. Leie og drift. <i>Andre krav:</i> Nei	mndr	12		
01.57	AS3.5313 NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: BYGNINGSHEIS <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Beskrivelse:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 25
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.58	AK3.5328 TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: SIKRING FOR TAKARBEIDER <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens valg. <i>Utførelse:</i> Nødvendig tilleggssikring. Sikring ifm. med tak og fasader for å ivareta HMS/SHA. Inklusiv drift, vedlikehold, leie. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 26
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.59.1	<u>Tilrigging lokaler. Brakkerigg eller andre fasiliteter etter entreprenørens valg.</u> Det er begrensede muligheter for brakkerigg på gateplan nær byggeplass. Plassering i Finnegårdsgaten langs Kjøttbasaren skal unngås av hensyn til hotellet. Hovedentreprenør skal tilby lokaler etter eget valg, fortrinnsvis i en eksisterende bygning i nærheten. Alternativt i brakkerigg innenfor omkring 200 m gangavstand. Poster under angir brakker som derved angir omtrentlig areal og funksjon. Entreprenøren kan tilby tilsvarende i andre lokaler.				
01.60	AK3.412 TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Antall brakker, ca 16 m2 TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM <i>Lokalisering:</i> Ikke avklart. <i>Utførelse:</i> Ny eller lite brukt, eventuelt oppusset. Innredet klar til bruk. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.61	AK3.413 TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Antall brakker, ca 16 m2 TYPE LOKALE: TOALETTER <i>Lokalisering:</i> Ikke avklart <i>Utførelse:</i> Ny eller lite brukt, eventuelt oppusset. Innredet klar til bruk. 2 stk toaletter, 2 stk dusjer, dame og herre <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.62	AK3.413 TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Antall TYPE LOKALE: TOALETTER <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, bak avfallskonteiner for Bryggen 3. <i>Utførelse:</i> Toalett kabiner med tank, hhv. dame og herre. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 27
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.63	AK3.419 TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Antall brakker, ca 16 m2 TYPE LOKALE: Spiserom og møterom <i>Lokalisering:</i> Ikke avklart. <i>Utførelse:</i> Ny eller lite brukt, eventuelt oppusset. Innredet klar til bruk. Møblert med bord og stoler for 15 personer. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.64	AK3.416A TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Antall brakker, ca 16 m2 TYPE LOKALE: KONTOR <i>Lokalisering:</i> Iht. riggplan <i>Utførelse:</i> Ny eller lite brukt, 2 kontorer per brakke. Innredet klart i bruk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Møblert med stol og bord og 2 lm hylle, tele-/datafremlegg, opplegg for trådløs datatilknytning i kontorer og møterom, se også post under. 1 stk kontor for byggeleder og byggherre. 1 stk kontor for antikvarisk tømrer/jekkeentreprenør. 1 stk kontor for hovedentreprenør. 1 stk kontor for prosjekterende.	stk	2		
01.65	AK3.439 TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Kontorer og møterom, utstyr <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Opplegg for tele-/data, trådløs tilknytning. AV-utstyr i møterom for presentasjoner på 80" skjerm, HD/4K oppløsning. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.66	AM3.429A DRIFT AV LOKALER - TID Tid, avregnes TYPE LOKALE: Hele brakkerrigg som beskrevet over eller tilbudte alternative lokaler <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens valg <i>Omfang/størrelse:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Leie, ukentlig renhold, toalettartikler, tømning toalettkabiner, bosstømming m.m. Inkl. strømabonnement. Strømutgifter viderefaktureres til byggherren uten påslag.	mndr	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 28
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.67	AS3.439 NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Hele brakkerrigg som beskrevet eller alternative lokaler <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens valg <i>Beskrivelse:</i> Hele brakkerrigg som beskrevet eller alternative lokaler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 29
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.68.1	<u>Drift generelt.</u> Omfatter drift som ikke er medtatt i egne poster over.				
01.69	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Hele byggetiden, inklusiv underentreprenører. Det vises til generelle krav til hovedentreprenørens administrasjon, bl.a fast tilstedeværelse.	RS			
01.70	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Hele byggetiden. Omfatter bl.a. samordning av alle entreprenørenes HMS-dokumentasjon for prosjektet. Risiko-vurderinger, sikker jobb-analyser, hviletider, avviksbehandling, rapportering til SHA-koordinator (KU) m.v. Det henvises til byggherrens SHA-plan.	RS			
01.71	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering av alle arbeider for alle entreprenører <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Hele byggetiden, egne arbeider, underentreprenører, sideentreprenører. Oppdatering av rekkefølge- og fremdriftsplan.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 30
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.72	AM3.199 DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Tid, avregnes TYPE/FORMÅL: Drift av atkomst, lager, tilvirkning, parkering, snøhåndtering/løpende vekkjøring, avfallshåndtering, trafikkavvikling, drenering, forurenset vann, vannlensing etc <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Beskrivelse:</i> For egne, underentreprenørers og sideentreprenørers arbeid. Det vises til riggplan. Det skal tas hensyn til meget trang byggeplass i særdeles trafikkert område. Sikker atkomst til hotellet skal ivaretas. <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	mndr	60		
01.73	AM3.281A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Tid, avregnes INSTALLASJON: ALLE PROVISORISKE TEKNISKE INSTALLASJONER <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Installasjonens omfang:</i> Som beskrevet over <i>Ytelse:</i> Leie og vedlikehold. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inkluderer etablering av eget strømabonnement. Srømutgifter faktureres byggherren uten påslag. Offentlige avgifter betales av byggherren.	mndr	60		
01.74	AM3.39 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Tid, avregnes FORMÅL: Gjelder alle installasjoner, hele byggetiden <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Omfang:</i> Drift og leie, daglig oppfølging. <i>Andre krav:</i> Nei	mndr	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 31
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.75	AM3.32A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Tid, avregnes FORMÅL: VAKTHOLD <i>Lokalisering:</i> Byggeplass og transporter <i>Omfang:</i> Ekstra vakthold for å sikre verdifulle og uerstattelige gjenstander og bygningsdeler i forbindelse med demontering, transport og remontering. Gjelder også ekstra vakthold ved bytte av brannsikring (alarmanlegg/sprinkling), eller ved behov. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Mannskap fra godkjent vaktelskap. Det skal dokumenteres avtale om vakthold.	time	200		
01.76	AM3.822 AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Type avfall:</i> Som beskrevet under tilrigging <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi etter entreprenørens valg. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.77	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Snødeponi:</i> Snø vekktransporteres løpende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Snørydding, strøing, salting. Oppvarming i forbindelse med permanent innredning.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 32
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.78.1	<u>Kvalitetssikrende tiltak</u>				
01.79	AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget. <i>Omfang:</i> I ht. RTB -håndbok fra RIF (rent tørt bygg). <i>Utførelse:</i> HE skal lage plan for RTB-arbeid og rigge for gjennomføring. Skal tilfredsstille RAs retningslinjer for renhold. <i>Andre krav:</i>	RS			
01.80	AO2.22A BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Krav til utførelse:</i> Avfallsortering, regelmessig rydding, støvsuging, rengjøring <i>Rengjøringsfrekvens:</i> 1 til 2 ukers intervall <i>Kontrollmetode:</i> Visuell inspeksjon av byggeleder <i>Andre krav:</i>	RS			
01.81	AO3.21A RIGGING FOR OPPVARMING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Arealer som skal innredes. <i>Omfang:</i> Lokal oppvarming til 15 gr C for maler og gulvleggerarbeid. Gjenoppbyggingsfase. <i>Utførelse:</i> Elektrisk <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder både for rivings-/demonteringsfase og for gjenoppbyggingsfase.				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Prosjektet skal gjennomføres med en overordnet målsetting om Rent Tørt Bygg. Dette betyr at alle arbeidsoperasjoner skal utføres på en slik måte at det produseres minst mulig støv, og at det i byggeperioden gjennomføres systematisk (daglig) rengjøring for å minimalisere akkumulering og binding av forurensende stoffer, byggstøv, metallstøv mv, og unødig fuktighet i bygget. Det utføres avfallsortering, regelmessig rydding, støvsuging, rengjøring samt løpende renhold som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort.				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Generelt skal bygget ikke oppvarmes, men naturlig følge utetemperatur. Posten gjelder således lokalt der arbeidets art krever en viss temperatur.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 33
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.82	AO3.221 OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Arealer som skal innredes. <i>Utførelse:</i> Lokal oppvarming til 15 gr C for maler og gulvleggerarbeid. Gjennoppbyggingsfase. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 34
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.83.1	<u>Avsluttende arbeider</u>				
01.84	AQ1.529A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: Tidspunkt avklares med byggeleder. <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type rom:</i> Alle rom <i>Arealangivelse:</i> Iht. tegning <i>Krav til renhet:</i> NS-INSTA 800 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Metode skal tilfredsstillе RAs anvisning for renhold.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 35
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.85.1	<u>Nedrigging.</u> Gjelder nedrigging som ikke er angitt i tidligere poster.				
01.86	AS3.199 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: Alle midlertidige anlegg <i>Lokalisering:</i> <i>Beskrivelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.87	AS3.2818 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ALLE PROVISORISKE TEKNISKE INSTALLASJONER OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Beskrivelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.88	AS3.339 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Alle sikringstiltak, gjerder, broer, brakker, adkosmtkontroll m.m. <i>Lokalisering:</i> <i>Beskrivelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.89	AS3.69 NEDRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG Rund sum TYPE: Alle øvrige midlertidige anlegg <i>Lokalisering:</i> <i>Beskrivelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.90	AS3.821 NEDRIGGING AV AVFALLSHÅNTERINGSANLEGG Rund sim <i>Lokalisering:</i> _ <i>Beskrivelse:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 36
Kapittel: 01 Rigg og drift, hovedrigg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.91.1	<u>Avsluttende dokumentasjon</u>				
01.92	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. Bergen kommune, Etat for bygg og eiendom, FDV-dokumentasjon 2017. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift, hovedrigg:					

Det Hanseatiske Museum

Restaurering



Kilde: Fotograf Otto Borgen og Universitetsbiblioteket i Bergen

Kapittel 02 Fellesarbeider

—

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum			Side 39		
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	<u>Fellesarbeider, demontering, riving, bistand til antikvarisk arbeid og jekking, diverse forberedende arbeider.</u> Det vises til generell orientering om prosjektet. Kap. 02 omfatter bl.a. -diverse bistand til sideentreprenør for antikvariske arbeider som demontering, tømmerarbeider, jekking. -diverse riverarbeider -demontering/remontering takstein. -diverse tømrerarbeid Arbeiden sees i sammenheng med kapittel 09 <i>Annet tømrerarbeid.</i> For transportlengder til lager vises til kap 01 <i>Tilrigging lokaler.</i> Mengder avregnes. CD1.16A RYDDING Sjauing, hjelpearbeider <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Tilgjengelighet:</i> Etter avtale <i>Hva skal ryddes:</i> Interiør, vinduer, dører, annet interiør etc. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> lht. til instruks fra antikvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bistand til personell fra NIKU og antikvarisk tømmer i forbindelse med demontering, transport, tilrettelegging m.m.	time	500		
	02.9				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 40
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10	CD2.199 FYSISK AVSKJERMING AV OMRÅDE FOR MILJØSANERING Rund sum Medium: Tungmetaller <i>Lokalisering:</i> <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 41
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11.1	<u>Diverse demontering av rekkverk, skilt m.m. utside DHM</u> Omfatter bl.a. -rekkverk mot fortau -stolper i gaten -trafikkskilt -diverse mindre konstruksjoner				
02.12	CD3.11764A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Sikkerhetsrekkverk, avvisere M.V. <i>Lokalisering:</i> Ved gavl mot sjø <i>Tilgjengelighet:</i> Gatenivå <i>Konstruksjon:</i> Rekkverk av smjern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Smjern, stål <i>Dimensjon:</i> Høyde ca 1 m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Entreprenørens vurdering <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Forsiktig demontering av smjernsrekkverk ved gavl, plassert på paller, inklusiv opplasting på lastebil.	m	12		
02.13	CD3.21A TRANSPORT AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Transportavstand:</i> Til eget lager <i>Objekt:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inklusiv opplasting og lossing.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 42
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14	CD3.14764A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Sikkerhetsrekkverk, avvisere M.V. <i>Lokalisering:</i> I gate ved hjørne syd <i>Tilgjengelighet:</i> Gatenivå <i>Konstruksjon:</i> Gatestolpe, smijern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Smijern, stål <i>Dimensjon:</i> Høyde ca 1 m, diam ca 0,1 m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Entreprenørens vurdering <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeid. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gatestolper av smijern. Forsiktig demontering, lagret på paller. Inklusiv fjerning av fundament.	stk	5		
02.15	CD3.21A TRANSPORT AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Transportavstand:</i> Til eget lager <i>Objekt:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inklusiv opplasting og lossing.	RS			
02.16	CD3.16277A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt og tavler <i>Lokalisering:</i> Fasade <i>Tilgjengelighet:</i> Krever lift <i>Konstruksjon:</i> Skilt på fasade <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Aluminium, blikk <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vurderes av entreprenør. <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for arbeider med murvegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Forsiktig demontering, opplasting på paller, inklusiv transport til lager, lossing.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 43
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17	CD3.21A TRANSPORT AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Transportavstand:</i> Bergen kommunes lager. <i>Objekt:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inklusiv opplasting og lossing.	RS			
02.18	CD3.14999 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> I gate ved hjørne syd <i>Tilgjengelighet:</i> Gatenivå <i>Konstruksjon:</i> Stolpe med skilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Aluminium, stål <i>Dimensjon:</i> Ikke spesifisert <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vurderes av entreprenør. <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for videre arbeid. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
02.19	CD3.21A TRANSPORT AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Transportavstand:</i> Bergen kommunes lager. <i>Objekt:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inklusiv opplasting og lossing.	RS			
02.20	CD3.22A FORSIKRING UNDER TRANSPORT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som poster over <i>Transportavstand:</i> Til eget lager <i>Objekt:</i> Som poster over. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. For lasting, transport og lossing.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 44
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.1	<u>Demontering takstein m.m. på sjøstuene</u> Omfatter bl.a. -vindskier, beslag, takrenner, nedløp -nødvendig demontering av kledning og beslag på hotellets gavl -takstein, hele taket -diverse mindre konstruksjoner Det skal etableres nødvendig midlertidig sikring og avstiving ifm. rive- og monteringsarbeider etter entreprenørens vurdering.	RS			
02.21.2	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder oppmåling og dokumentering av alle beslag før demontering slik at de kan reproduseres og monteres nøyaktig lik dagens utseende. Omfatter gesimsbeslag inkl. tårnbeslag, mønebeslag, renner, nedløp m.m. Omfang av dokumentasjon av eksisterende forhold skal være minst tilsvarende nivå 3 under kode QY4.8753 i NS3420 med spesifikasjon i tabell Q5 - Dokumentasjonsnivå. Krav til dokumentasjon: Fotografering av helhet og detaljer, målsatte tegninger av alle typer beslag med lengder og utbrettet form og bukkingsmål. Dokumentasjon skal oversendes til og godkjennes av byggherren før demontering/riving kan starte. Arbeidet utføres i samarbeid med byggherrens representanter.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 45
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.22	CD4.11265A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas og tak <i>Materialer:</i> Tre, metall, plast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Sees på stedet <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet i tak eller nabobygg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vurderes på stedet <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for videre arbeid <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter også nødvendig riving på hotellets vegg. Inklusiv transport til deponeringssted.	m	60		
02.23	CD4.11265A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Ved topp murfasade <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas og tak <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Sees på stedet <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet i parapet ved tak og i nabobygg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vurderes på stedet <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for innmåling og malbygging før demontering av gesims, parapet, kanter, ornamenter. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inklusiv transport til deponeringssted.	m	35		
02.24	CD7.21 OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Som poster over <i>Type materiale:</i> Tre, metall, plast i post er over. <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg. <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 46
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.25	CD7.22 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Som poster over <i>Type materiale:</i> Tre, metall, plast i post er over. <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg. <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1		
02.26	CD3.12235A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Gavlvegg hotellet. <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas og tak <i>Konstruksjon:</i> Trekledning <i>Byggeår:</i> Ca 1980 <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Sees på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Kledning og lekter demonteres slik at jekking av DHM kan utføres uten skade på nabobygg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Demontering for gjenbruk. Stables på paller i bunter, klar for transport.	m ²	20		
02.27	CD3.12262A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Hovedtak og arker sjøstuene. <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas begge sider. <i>Konstruksjon:</i> Alle takstein på hovedtak og arker. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tegl <i>Dimensjon:</i> Sees på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Lekter og sutak beholdes. Klar for bygging av lett, midlertidig tak over sutak. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Demontering for gjenbruk. Stables på paller.	m ²	400		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 47
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.28	CD7.1A Behandling av rivemasser Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av skadet, ubrukelig stein. Registrering av omfang og behov for supplering av tilsvarende stein. Avklare leverandør og bestillings-/ leveringstid.	RS			
02.29	CD3.23 LASTING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som poster over <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Som poster over <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.30	CD3.21 TRANSPORT AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som poster over <i>Transportavstand:</i> Til eget lager <i>Objekt:</i> Som poster over <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.31	CD3.25 LOSSING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som poster over <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Som poster over <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.32	CD3.22A FORSIKRING UNDER TRANSPORT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som poster over <i>Transportavstand:</i> Til eget lager <i>Objekt:</i> Somer post over. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter lasting, transport og lossing.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 48
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.33.1	<u>Midlertidig tak over Sjøbod og Tasken.</u> Lett, luftet, midlertidig tak som skal sørge for tett bygg i byggetiden. Taket opplagres på dagens bærekonstruksjon for tak. Omfatter også midlertidig tetting mot hotellet, samt renner og nedløp og håndtering av overvann. Alternativt kan entreprenøren tilby andre løsninger for å holde bygget tett gjennom byggetiden.				
02.34	QL2.1122A TAKTRO AV PLATER Areal Materiale: Kryssfinerplate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene med arker samt Tasken. <i>Underlag:</i> På eksisterende takkonstruksjon med nødvendig avretting. <i>Type:</i> Vannfast konstruksjonskryssfiner. <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 15 mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder midlertidig tak i byggefasen. Inklusiv oppbygging/avretting på eksisterende tak. Min. 0,3 m utenfor veggliv. Dimensjoneres for vind- og snølast for Bergen kommune. Innfesting med skruer. Ved Tasken skal taket opplagres på trevegg bak murfasade. Det skal monteres med høyde slik at senere arbeider som skal utføres på tak for Tasken, kan utføres. Midlertidig tak skal fjernes før remontering av takstein.	m ²	580		
02.35	SF1.511 SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Sjøbod og Tasken <i>Type:</i> Entreprenørens valg <i>Underlag:</i> Kryssfiner <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	580		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 49
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.36	SF1.514 BYGGETIDSTEKNING MED ETT LAG BITUMENBASERT TAKBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Sjøbod og Tasken <i>Materiale:</i> Takpapp for ett-lags tekking. <i>Underlag:</i> Kryssfiner og skillesjikt <i>Festemetode:</i> Entreprenørens valg <i>Varighet:</i> Fjernes før remontering av takstein. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	580		
02.37	PN6.1110020A TAKRENNER Rund sum Omfang: Inkl. Rennekroker og overligger Materiale: Valgfritt Overflate: Valgfri Dimensjon: 125 mm Tverrsnitt: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Sjøbod, begge sider og Tasken <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag. Midlertidig håndtering av takvann tilpasset takplater. Inklusiv beslag og nedløp. Ledes til avløp. For byggefasen.				
02.38	PN6.21100030A NEDLØPSRØR Rund sum Fester: Valgfritt Materiale: Valgfritt Overflate: Valgfri Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Sjøbod, begge sider og Tasken <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag. Som post over. For byggefasen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 50
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.39	PN5.39A BESKYTTELSESBESLAG Rund sum Type: Mot vegg hotellet. Tetting i byggetiden og under jekking. Lokalisering: Sjøbod og Tasken. På vegg mot hotellet. Materiale: Entreprenørens valg. Tykkelse: Entreprenørens valg. Kvalitet/belegg: Entreprenørens valg. Underlag: Eksisterende vegg/midlertidig tekking. Forventet belastning: Ukjent Andre krav:	RS			
02.41	AO4.321A DRIFT AV PROVISORISK TETTING - RUND SUM Rund sum Lokalisering: lht. poster over. Andre krav:	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter tetting mot nabobygg i hele byggetiden og under jekking, dvs. ansvar for å ivareta tetting under relativ bevegelser mellom DHM og hotellet.				
	a) Omfang og prisgrunnlag Ansvar for å drift og vedlikehold av tak og tetting gjennom hele byggetiden.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 51
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.43	<u>Riving midlertidig tak.</u> Gjenoppbyggingsfase. CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Midlertidig tak, beslag, renner og nedløp <i>Lokalisering:</i> lht. poster over. <i>Tilgjengelighet:</i> Vurderes på stedet <i>Materialer:</i> lht. poster over. <i>Byggeår:</i> 2019 <i>Dimensjon:</i> lht. poster over. <i>Konstruksjon/bæring:</i> lht. poster over. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Entreprenørens vurdering <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for oppbygging av permanent tak. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder riving av midlertidige konstruksjoner før gjenoppbygging av permanent tak. Sees i sammenheng med senere poster for gjenoppbygging.	RS			
02.44	CD7.21 OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> lht. poster over. <i>Type materiale:</i> lht. poster over. <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi, entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	10		
02.45	CD7.22 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> lht. poster over. <i>Type materiale:</i> lht. poster over. <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi, entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 52
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>Bekjempelse av sopp og skadedyr</u> Omfatter håndtering og fjerning av skadedyr f.eks. rotter, mus, insekter, veggedyr, sopp etc. i hele byggetiden. Posten avregnes. Hovedentreprenørens skal inngå avtale med anerkjent firma innen skadedyrbekjempelse som skal utføre kontroll og bekjempelse av skadedyr i byggetiden. Metode og omfang skal avtales med og godkjennes av NIKU, RA og byggherren, og være i tråd med Bergen kommunes retningslinjer. Det skal nyttes giftfrie metoder der dette er mulig.				
02.48	CY1.12200A BEKJEMPELSE AV EKTE HUSSOPP MED VARMEBEHANDLING Timeverk, avregnes Bygningsdel: Bygning, generelt Lokalisering: Hele bygningen Tilgjengelighet: Vurderes på stedet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Metode skal godkjennes av NIKU og RA.	time	100		
02.49	CY1.131200A SOPPHEMMENDE BEHANDLING AV TREVIRKE MED DIFFUNDERENDE KJEMIKALIER - AREAL Areal, avregnes Bygningsdel: Bygning, generelt Lokalisering: Hele bygningen Tilgjengelighet: Vurderes på stedet Kjemikalier: Entreprenørens valg, se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Metode skal godkjennes av NIKU og RA.	m ²	1 200		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 53
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.50	CY1.21200A BEKJEMPELSE AV SKADEDYR SOM ANGRIPER TREVRKE, MED KJEMISK BEHANDLING Timeverk, avregnes Bygningsdel: Bygning, generelt Lokalisering: Hele bygningen Tilgjengelighet: Vurderes på stedet Utførelse: Entreprenørens valg, se under Kjemikalier: Entreprenørens valg, se under Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter insekter, veggedyr og tilsvarende. Metode skal godkjennes av NIKU og RA.	time	100		
02.51	CY1.21200A BEKJEMPELSE AV SKADEDYR SOM ANGRIPER TREVRKE, MED KJEMISK BEHANDLING Timeverk, avregnes Bygningsdel: Bygning, generelt Lokalisering: Hele bygningen Tilgjengelighet: Vurderes på stedet Utførelse: Entreprenørens valg, se under Kjemikalier: Entreprenørens valg, se under Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter gnagere som rotter, mus etc. Bruk av eventuell gift skal være i tråd med Bergen kommunes retningslinjer. Metode skal godkjennes av NIKU og RA.	time	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 54
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.61.1	<u>Gjenoppbygging etter jekking og restaurering.</u> Omfatter re-tekking av tak med original takstein, beslag, renner, nedløp m.m. Arbeidet koordineres med gjenoppbygging av murfasade og andre arbeider. Postene sees i sammenheng med poster i kap. 09. Riving midlertidig takkonstruksjon medtatt i foregående poster.				
02.62	QL2.1191A TAKTRO AV PLATER Areal Materiale: Som eksisterende plater Utførelse: Spikret <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene <i>Underlag:</i> Eksisterende plater <i>Type:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder kontroll og reparasjon av undertak.	m ²	450		
02.63	QL5.122 LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Sjøbod <i>Dimensjon lekter:</i> Entreprenørens vurdering og beregning <i>Type tekking:</i> Takstein, original <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	450		
02.64	QL5.212 TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT ÅPNINGER OG GJENNOMFØRINGER Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> _ <i>Impregnering:</i> Trykkimpregnert <i>Type åpning/gjennomføring:</i> _ <i>Mål på åpning/gjennomføring:</i> _ <i>Dimensjon lekt:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei	m	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 55
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.65	QL5.222 TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> _ <i>Avslutning mot:</i> _ <i>Dimensjon lekt:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei	m	40		
02.66	QL5.312 MØNEKAM AV TRE Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> _ <i>Dimensjon:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei	m	26		
02.67	SL2.2A Ny tekking Areal, avregnes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Supplering av tilsvarende takstein. Som eksisterende stein mht. form, fasthet, dimensjon, brenning etc. Levert byggeplass. Mengde sees i sammenheng med registrering gjort under demontering.	m ²	100		
02.68	SL2.22999 TEKKING MED TAKSTEIN Areal Type takstein: Demontert original takstein samt supplering. Fals: Som eksisterende stein Steinforbruk: Måles på stedet <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene og arker <i>Overflatestruktur:</i> Eksisterende stein <i>Farge:</i> Eksisterende stein <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	450		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 56
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>Supplerende arbeider ved hotellet.</u>				
02.72	CD4.1A Riving av bygningsdeler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Midlertidige beslag og andre bygningsdeler. Klart for gjenoppbygging av kledning og beslag på hotellets gavlvegg.	RS			
02.73	CD7.21 OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Hotellets gavlvegg mot DHH <i>Type materiale:</i> Som valgt av entreprenør. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak etter entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	kg	200		
02.74	CD7.22 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Hotellets gavlvegg mot DHH <i>Type materiale:</i> Som valgt av entreprenør. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak etter entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	kg	200		
02.75	SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Hotellets gavlvegg mot DHH <i>Materiale:</i> Tetningsmateriale på rull, Sd = 0,5 m <i>Tykkelse:</i> Entreprenørens valg <i>Skjøtemetode:</i> Klemming. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inklusiv alle avslutninger mot tak, gesimser etc.	m ²	10		
02.76	QK1.111222 UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Kledning Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Hotellets gavlvegg mot DHH <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48 mm <i>Underlag:</i> Murt vegg med papp. <i>Senteravstand:</i> 600 mm eller mindre. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 57
Kapittel: 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.77	QK2.211113212 KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - LIGGENDE BORD Areal Treslag: Furu Profiltype: Dobbelfalset kledning med 60 grader skrå (kort skrå) Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: Hotelllets gavlvegg mot DHH Dimensjon: 19x173 mm, orienterende mål. Andre krav: Nei	m ²	10		
02.78	QM1.112 VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: Hotelllets gavlvegg mot DHH Dimensjon: 19x173 mm, orienterende mål. Type/profil: Rektangulær Andre krav: Nei	m	12		
02.79	QM1.212 DEKKBORD PÅ VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: Hotelllets gavlvegg mot DHH Dimensjon: 19x173 mm, orienterende mål. Andre krav: Nei	m	12		
02.80	PN4.21129A SOKKELBESLAG Lengde Utforming: Vanlig Materiale: Titansink Overflate: Males Lokalisering: Hotelllets gavlvegg mot DHH Materialtykkelse: Kvalitet/belegg: 1,2 mm Utfoldet bredde: Måles på stedet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag. Skrått beslag ved overgang til tak DHM.	m	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking:					

—

Det Hanseatiske Museum

Restaurering



Kilde: Fotograf Otto Borgen og Universitetsbiblioteket i Bergen

Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter

—

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 61
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>Grunnarbeider</u> <u>Orientering om grunnarbeider.</u> Det henvises til generell orientering om prosjektet. Grunnarbeidene omfatter utskifting av alle masser og fundamenter under bygget ned til kulturlaget/brannlaget 1702. Gravearbeidene må tilpasses eksisterende forhold og skal bl.a. utføres under oppjekket bygg. Arbeidet vil ikke kunne bli utført kontinuerlig, da det må legges inn tid for antikvariske undersøkelser og utgravinger. Det må således påregnes sporadisk arbeid, og det må også påregnes stor grad av håndarbeid og/eller arbeid med håndholdte redskaper. Entreprenøren skal sørge for og benytte bruke enkelt og tilpasset anleggsutstyr. Det må også tas hensyn til at flo og fjære påvirker muligheten for kontinuerlig arbeid. Utgravingen skal utføres i tett samarbeid med antikvarisk tømmer og jekkeentreprenør, samt representanter fra NIKU (Norsk institutt for kulturminneforskning) som vil foreta samtidige antikvariske utgravinger og vurderinger. Det skal etableres en byggegrube med forstøtningsmur mot omkringliggende plasser og veger. Masser og eksisterende betong- og steinfundamenter under og like ved bygg skal fjernes. Det må også tas hensyn til diverse kabler, ledninger og rør i grunnen som skal bevares eller legges om. Entreprenøren må få disse påvist. Under arbeidets gang må byggegruben holdes fri for vann ved lensing. Bygget skal løftes/jekkes ca 1 m. Dette arbeidet er medtatt i egen entreprise. Bygget skal bæres på midlertidige jekkesøyler mens utgraving og oppfylling/nyfundamentering utføres. En viktig del av det ferdige grunnarbeidet er etablering av infiltrasjonsanlegg for grunnvann og styring av grunnvannsnivået under og like ved bygget. Det vises bl.a. til notat fra RIG med vedlegg. Under bygget skal alle masser og eksisterende fundamenter fjernes ned til kulturlaget, også kalt brannlaget fra 1702. Dette nivået varierer under bygget og er lavest nær sjøen. Det skal ikke under noen omstendighet graves lavere/dypere enn brannlaget med mindre det spesielt anvises. Anvisninger fra antikvarisk personell og myndighet skal følges. Over kulturlaget skal det etableres separasjonssjikt, en lett oppfylling, dvs. fylling med knust tegl, og deretter nytt bolverk av tømmer i antatt 3 til 7 lag som trebygningen skal stå på. Under teglveggen og innvendige søyler for "Tasken" skal det etableres nye fundamenter av				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 62
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	naturstein. For å støtte omkringliggende terreng skal det først etableres tørrmurt støttevegg av lettbetongblokker - eller annen støttende konstruksjon etter entreprenørens valg - som begrenser byggegroppen. For å ha kontroll med vann i byggetiden må det sørges for pumping. For å ha kontroll med fremtidig grunnvannsnivå skal det i byggegroppen like innenfor støttekonstruksjonen, samt på tvers inne i bygget, etableres terskler av bentonitt-leire. Disse tersklene skal sammen med et rørsystem og kummer med nivåmålere kontrollere og styre grunnvannsnivået i fremtiden. Det vil bli diverse gjennomføringer i disse tersklene. Mot eksisterende bygg Bryggen 3 og Det Hanseatiske Hotell etableres annen type tetting. Det skal forutsettes forurensede masser klasse 5 etter <i>Tilstandsklasser for forurenset grunn (TA-2553/2009)</i> fra Klima- og forurensningsdirektoratet. Byggherren vil ved start av byggeperioden undersøke massene for å klarlegge omfang og betydning av forurensning. Basert på dette skal entreprenøren utarbeide tiltaksplan for håndtering av forurensede masser iht. Forurensningsforskriften kap 2, og få denne godkjent av kommunale/fylkeskommunale myndigheter. Massene skal behandles i tråd med godkjent plan. I praksis skal forurenset masse som ikke disponeres på eiendommen, leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven. Grunnarbeidskapittelet omfatter bl.a: -utgraving og avgrensning byggegrop -plan for og håndtering av forurensede masser -utgraving ved antikvariske undersøkelser -fundamentering for jekkepunkter -fjerning av eksisterende fundamenter og betongdekker -tetting mot grunnen og omkringliggende bygninger -etablering av grunnvannsterskler -etablering kummer og rør for grunnvannshåndtering -fylling med knust teglstein og avretting av grunn under bygg -fundamentering med naturstein for Tasken -betongfundament for tilbygg mot Bryggen 3 -grøfter, kummer og ledninger (iht. eget kapittel) -tilbakefylling rundt bygg og fundamenter -justering av utvendig nivå. -avretting for utvendige overflatearbeider. Alle poster angitt med mengder vil bli avregnet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 63
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder tiltaksplan iht. Forurensningsforskriften kap 2. Det forutsettes sterkt forurensede masser, klasse 5 etter NS3420. Det antas at massene inneholder tungmetaller, PAH (tjærestoffer) og olje.	RS			
03.4	AJ8.23A TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder tiltaksplan iht. Forurensningsforskriften kap 2.	RS			
03.5	FD3.13911A GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Dybde inntil 1,5 m, 3 hull Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Anvsining på stedet <i>Type grop:</i> For prøvetaking <i>Dimensjoner:</i> For prøvetaking <i>Grunnforhold:</i> Bladningsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter prøvehull for bestemmelse av forurensningsgrad i grunnen. Omfatter også gjenfylling.	m ³	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 64
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.7	<u>Demontering overflatebelegg og konstruksjoner.</u> Omfatter rekkverk, gatestein/brostein, fortauskanter, granittkanter, steinheller med mer. Materialene skal sorteres og lastes på paller og transporteres til lager. CD1.16 RYDDING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Tilgjengelighet:</i> Som ved overtakelse <i>Hva skal ryddes:</i> Etter behov <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Nødvendig rydding/klargjøring for videre arbeid. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.8	CD3.12700A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal Bygningsdel: Utendørs, generelt <i>Lokalisering:</i> Sydvestre og sydøstre side av bygg <i>Tilgjengelighet:</i> Gatenivå <i>Konstruksjon:</i> Steinheller/skiferheller <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Berg <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Entreprenørens vurdering <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for gravearbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter registrering og merking, fotografering av nåværende plassering. Forsiktig demontering, opplasting på paller, inklusiv transport til lager, lossing.	m ²	120		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 65
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.9	CD3.12700A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal Bygningsdel: Utendørs, generelt <i>Lokalisering:</i> Sydvestre og sydøstre side av bygg, renne langs bygg <i>Tilgjengelighet:</i> Gatenivå <i>Konstruksjon:</i> Gatestein/brostein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Berg <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Entreprenørens vurdering <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for gravearbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter registrering og fotografering av områdets begrensnig. Forsiktig demontering, opplasting på paller, inklusiv transport til lager, lossing.	m ²	120		
03.10	CD3.11700A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs, generelt <i>Lokalisering:</i> Sydvestre og sydøstre side av bygg, kant mot nedsenket parti, fortauskant, gateskille <i>Tilgjengelighet:</i> Gatenivå <i>Konstruksjon:</i> Granittkant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Berg <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Entreprenørens vurdering <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for gravearbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter registrering og merking, fotografering av nåværende plassering. Forsiktig demontering, opplasting på paller, inklusiv transport til lager, lossing.	m	53		
03.11	CD3.23 LASTING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Steinheller/skiferheller <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 66
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.12	CD3.23 LASTING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Gatestein/brostein <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.13	CD3.23 LASTING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Granittstein <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.14	CD3.21 TRANSPORT AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass til lager <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Alle demonterte bygningsdeler, poster over <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.15	CD3.25 LOSSING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Lager <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Alle demonterte bygningsdeler, poster over <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 67
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.17	<u>Tilrettelegging for demontering av murfasade og takstein</u> Generelle grunnarbeidere og hjelpearbeider for murer i forbindelse med dokumentasjon og demontering av takstein og murfasade. Avdekking av nedre del av murvegg. CD1.16 RYDDING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Langs yttervegg <i>Tilgjengelighet:</i> Byggeplass <i>Hva skal ryddes:</i> Generell rydding etter behov <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Klar for videre arbeid <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.18	FD4.3199A FORGRAVING - LENGDE Lengde Arbeidssted: Langs sokkel murfasade Total gravedybde: Dybde 0,5 m antatt, bredde for stillas. <i>Lokalisering:</i> Inntil bygg, utside <i>Grunnforhold:</i> Blandingsmasser, forurenset, klasse 5 <i>Formål:</i> Frigraving for demontering murfasade <i>Bredde:</i> Entreprenørens vurdering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Masser opplastes og fjernes.	m	32		
03.19	FM1.539 OPPLASTING - VOLUM Volum Type masse: Blandingsmasser fra forgraving <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20		
03.20	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Entreprenørens valg <i>Lokalisering:</i> Inntil bygg, utside <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg <i>Type masser:</i> Blandingsmasser, forurenset, klasse 5 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 68
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21	FM5.252 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurensset med: Tungmetall <i>Lokalisering:</i> Som over <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Iht. egen rapport <i>Type masser:</i> Blandingsmasser, forurensset, klasse 5 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	4		
03.22	FF1.322999A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/16 Underlag: Utgravd masse Tillatt høydeavvik: Entreprenørens valg Tillatt planhetsavvik: Entreprenørens valg <i>Lokalisering:</i> Inntil bygg, utside <i>Masser i underlaget:</i> Ukjent <i>Midlere tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Nødvendig avretting for stillas.	m ²	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 69
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.24	<u>Graving og fundamentering for jekkerigg</u> Etter demontering av murvegg skal det tilrettelegges for jekkerigg. Jekkerigg fundamenteres på nivå med kulturlaget/brannlaget. Det utgraves iht. plan fra jekkeentreprenør. Det utlegges lastfordelende pukk under jekkestøtter. Det skal utføres nødvendig lensing av fundamentgroper for utførelse av arbeidet. Det antas 20 stk punktfundamenter for jekkerigg. Antall reguleres.	m ³	100		
	FD3.13211A GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Langs bygg begges sider, samt innvendig i bygg. Iht. plan fra utførende for jekking <i>Type grop:</i> For jekkerigg <i>Dimensjoner:</i> Ved bunn ca 1x1 m <i>Grunnforhold:</i> Blandingsmasser, forurenset, klasse 5 <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Graving med lett utstyr eller for hånd, uttransport av masser fra bygggrop. Graving ned til kulturlaget. Instruks og veiledning fra NIKU/RA skal følges. Det skal påregnes avbrytelser og ventetid for å gi anledning til antikvariske undersøkelser.				
03.25	DB2.8510 GRUNNUNDERSØKELSER VENTETID FOR MANNSKAP Tid Arbeidssted: Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	time	30		
03.26	DB2.8520 GRUNNUNDERSØKELSER VENTETID FOR UTSTYR Tid Arbeidssted: Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	time	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 70
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.27	FJ1.1113 RIGGING AV PUMPEUTSTYR Rund sum Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min Lokalisering: Andre krav: Nei	RS			
03.28	FJ1.12131 RIGGING AV LENSELEDNING Lengde Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min Total lengde lenseledning: Til og med 100 m Lokalisering: Andre krav: Nei	m	50		
03.29	FJ1.2113 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min Lokalisering: Andre krav: Nei	uker	4		
03.30	FJ1.2213 VANNLENSING FOR ANDRES ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min Lokalisering: Andre krav: Nei	uker	4		
03.31	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Entreprenørens valg Lokalisering: Inntil bygg, utside Leveringssted: Entreprenørens valg Type masser: Blandingsmasser, forurenset, klasse 5 Andre krav: Nei	m ³	100		
03.32	FM5.252 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurenset med: Tungmetall Lokalisering: Som over Forurensningsgrad/konsentrasjon: Iht. egen rapport Type masser: Blandingsmasser, forurenset, klasse 5 Leveringssted: Entreprenørens valg Andre krav: Nei	tonn	200		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 71
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.33	FS2.331114122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Filterlag Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bunn av grop, under fundament for jekkerigg <i>Underlag:</i> Kulturlag <i>Tykkelse:</i> 0,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Avretting av bunn av grop for fundamentering rigg.	m ³	4		
03.34	LV1.1112313210A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall, avregnes Fasthetsklasse: B20 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 1,0 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Bunn av grop, fundament for jekkerigg <i>Tegningshenvisning:</i> Ikke avklart <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg/m ³ <i>Dimensjon:</i> Ca 1x1 m, t=0,20 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inklusiv forskaling, armering, løftekroker for senere fjerning.	stk	20		
03.35	AK3.319 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall FORMÅL: Midlertidig beskyttelse av jekkerigg mot grunnmasser. <i>Lokalisering:</i> Ved punkter for jekkesøyler. <i>Omfang:</i> Høyde ca 1 m, alle sider <i>Utførelse:</i> Kryssfiner eller annen plate mot jekkesøyler. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 72
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>Forstøtningsmur for byggegrop.</u> Det skal etableres en forstøtningsmur av lettbetong-blokker i grunnen som sikring mot omkringliggende gate i forbindelse med utgraving av byggegrop. Konstruksjonen skal kunne motstå jordtrykk og trafikklast fra gateside i byggefasen, og jordtrykk fra tilbakefylte masser i byggegropen ved senere gravearbeider utenfor byggegropen. Det antas 1 til 2 m høyde. Muren utføres som gravitasjonsmur av tørrmurte blokker av lettbetong. Det skal etableres føringsveger for ledninger og rør gjennom muren på diverse steder. Den skal derfor utføres slik at muren lokalt kan demonteres/remonteres. Blokk-dimensjon ca 0,3x0,3x0,6 m. Egenvekt utstøpt blokk maks. 20 kN/m³. Entreprenøren kan foreslå alternative utførelser.				
03.37	FD2.11220A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert mengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Seksjonsvis utgraving Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Langs bygg syd- og vestside, ca 60 m <i>Formål:</i> Etablering av støttevegg for byggegrube <i>Grunnforhold:</i> Blandingsmasser, forurenset, klasse 5 <i>Restriksjoner:</i> Ingen forstyrrelse av kulturlag <i>Grøftedybde:</i> Til kulturlaget <i>Bunnbredde:</i> Støttekonstruksjonens bredde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder utgraving for støttemur mot gate. Grøftelengde ca 60 m, bredde 1 til 1,5 m, høyde 1 til 2 m.	m ³	150		
03.38	DB2.8510 GRUNNUNDERSØKELSER VENTETID FOR MANNSKAP Tid Arbeidssted: Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	time	30		
03.39	DB2.8520 GRUNNUNDERSØKELSER VENTETID FOR UTSTYR Tid Arbeidssted: Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	time	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 73
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.40	FJ1.1113 RIGGING AV PUMPEUTSTYR Rund sum Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min Lokalisering: Andre krav: Nei	RS			
03.41	FJ1.12131 RIGGING AV LENSELEDNING Lengde Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min Total lengde lenseledning: Til og med 100 m Lokalisering: Andre krav: Nei	m	50		
03.42	FJ1.2113 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min Lokalisering: Andre krav: Nei	uker	4		
03.43	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Entreprenørens valg Lokalisering: Som post over Leveringssted: Entreprenørens valg Type masser: Forurensede blandingsmasser Andre krav: Nei	m ³	150		
03.44	FM5.252 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt For masser forurenset med: Tungmetall Lokalisering: Som post over Forurensningsgrad/konsentrasjon: Klasse 5 Type masser: Forurensede blandingsmasser Leveringssted: Entreprenørens valg Andre krav: Nei	tonn	300		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 74
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.45	LV1.5212312280A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B20 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 1,0 Armering: Kamstenger, B500NB Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Ingen Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Avgrensning byggegrop. <i>Tykkelse:</i> Bestemmes av entreprenør <i>Forskalingsstype:</i> Valgfritt <i>Armeringsmengde:</i> Bestemmes av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Støttemur, lengde ca 60 m, utføres som gravitasjonsmur av blokker av lettbetong. Blokk-dimensjon ca 0,3x0,3x0,6 m. Egenvekt utstøpt blokk maks. 20 kN/m ³ .	m ³	50		
03.46	FS4.3233122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs utside forstøtningsvegg. <i>Type konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Nivå/kote:</i> Tilpasset veg/plass <i>Toleranse:</i> +/- 50 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 75
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.48	<u>Generelle gravearbeider, fjerning av eksisterende betonggulv og diverse fundamenter.</u> Gjelder utgraving av alle resterende løsmasser ved og under bygg, ned til kulturlaget/brannlaget. Utføres etter at forstøtningsvegg mot gate er etablert og bygget er jekket opp. Omfatter også demontering/fjerning av nåværende steinfundamenter under Tasken. Det utgraves til forstøtningvegg mot gate, til kjellervegg Bryggen 3 og til fundament ved Det Hanseatiske Hotell, Finnegården 2A. Gjelder også utgraving for betongfundament langs Bryggen 3. Videre omfatter arbeidet frigraving av fundamenter av betong eller tre, eventuelle andre materialer, og fjerning av disse. Eksisterende betongdekker, betongfundamenter, steinfundamenter skal fjernes. For omfang av betongdekker og -fundamenter vises til snitt og planer fra 1994.	m ³	600		
	FD1.13299A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum, avregnes Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Forsiktig graving med mindre maskinelt utstyr eller ved håndgraving Graveskråning: Graveskråning etter forholdene. Mot begrensende konstruksjoner. Lokalisering: Byggeplass Formål: Fjerning eksisterende masser, frigraving av antikvariske og andre konstruksjoner i grunnen. Grunnforhold: Blandingsmasser, forurensset, klasse 5 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag. Graving med lett utstyr eller for hånd, uttransport masser fra byggrop. Graving ned til kulturlaget. Instruks og veiledning fra NIKU/RA skal følges. Det skal påregnes avbrytelser og ventetid for å gi anledning til antikvariske undersøkelser.				
03.49	DB2.8510 GRUNNUNDERSØKELSER VENTETID FOR MANNSKAP Tid Arbeidssted: Uspesifisert Andre krav: Nei	time	200		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 76
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.50	DB2.8520 GRUNNUNDERSØKELSER VENTETID FOR UTSTYR Tid Arbeidssted: Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	time	200		
03.51	FD1.8A Spesielle arbeider ved graving til generelle gravenivåer Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Forsiktig fjerning av masser nær kulturlag/brannlag i samarbeid med antikvarisk myndighet.	RS			
03.52	FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Under eller ved bygg <i>Type bygningsrester:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygningsrester som ikke omfattes av etterfølgende poster.	RS			
03.53	FJ1.1113 RIGGING AV PUMPEUTSTYR Rund sum Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.54	FJ1.12131 RIGGING AV LENSELEDNING Lengde Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min Total lengde lenseledning: Til og med 100 m <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m	50		
03.55	FJ1.2113 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	uker	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 77
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.56	FJ1.2213 VANNLENSING FOR ANDRES ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	uker	20		
03.57	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Entreprenørens valg <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg <i>Type masser:</i> Forurensede blandingsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	600		
03.58	FM5.252 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurenset med: Tungmetall <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Klasse 5 <i>Type masser:</i> Forurensede blandingsmasser <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1 200		
03.59	CD4.12251 RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Frittstående dekker <i>Lokalisering:</i> Under bygg <i>Tilgjengelighet:</i> Under oppjekket bygg <i>Materialer:</i> Betong, t=100 <i>Byggeår:</i> 1994 <i>Dimensjon:</i> lht. tegning <i>Konstruksjon/bæring:</i> Frittstående dekke på underliggende fundamenter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Overliggende bygg <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for videre utgraving <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	120		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

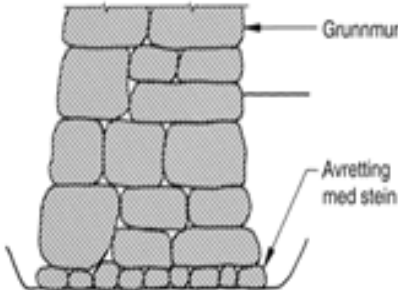
Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 78
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.60	CD4.12252 RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Gulv på grunn <i>Lokalisering:</i> Under bygg <i>Tilgjengelighet:</i> Under oppjekket bygg <i>Materialer:</i> Betong, t=80 til 120 mm <i>Byggeår:</i> 1994 <i>Dimensjon:</i> lht. tegning <i>Konstruksjon/bæring:</i> Frittbærende dekke på underliggende fundamenter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Overliggende bygg <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for videre utgraving <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	180		
03.61	CD4.11210 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Grunn og fundamenter <i>Lokalisering:</i> Under gulv <i>Tilgjengelighet:</i> Under oppjekket bygg <i>Materialer:</i> Betong, 150 til 200 mm tykkelse <i>Byggeår:</i> 1994 <i>Dimensjon:</i> Labank bredde 0,8 til 1,5 m, høyde 0,15 til 0,2 m, vegg bredde 0,23, høyde 0,5 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Labankfundament av betong på grunn <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Overliggende bygg <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for videre utgraving <i>Andre krav:</i> Nei	m	15		
03.62	CD4.12251 RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Frittbærende dekker <i>Lokalisering:</i> Under bygg <i>Tilgjengelighet:</i> Under oppjekket bygg <i>Materialer:</i> Betong, t=100 <i>Byggeår:</i> 1994 <i>Dimensjon:</i> lht. tegning <i>Konstruksjon/bæring:</i> Frittbærende dekke på underliggende fundamenter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Overliggende bygg <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for videre utgraving <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

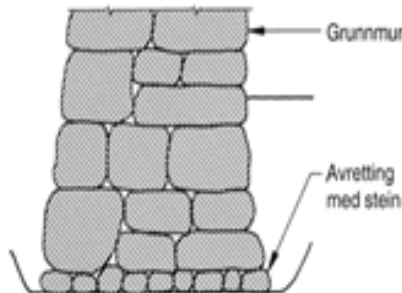
Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 79
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.63	CD7.21 OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Type materiale:</i> Som post over <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	100		
03.64	CD7.22 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Type materiale:</i> Betong <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	200		
03.65	CD3.11210 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Grunn og fundamenter <i>Lokalisering:</i> Under Tasken, yttervegg <i>Tilgjengelighet:</i> Ved utgraving <i>Konstruksjon:</i> Tørrmurt steinfundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Berg <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Under oppjekket bygg <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for etablering av geotekstiler og nye fundamenter. <i>Andre krav:</i> Nei	m	31		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 80
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>Betongfundament ved Bryggen 3</u> Omfatter avretting og tetting mot kjellervegg, betongfundament og fundamentvegg. UK betongfundament settes på nivå med eksisterende kjellergulv Bryggen 3. Arbeidet skal utføres under og langs bygg som midlertidig er oppløftet med jekkerigg. Jekkeriggens søyler er fundamenter på omtrent samme nivå som ny betonglabank. Labank utføres med utsparinger for jekkerigg-søyler. Utsparingene skal senere gjenstøpes, og jekkeriggens fot settes oppå labanken. Annen hver søylefot for jekkeriggen kan midlertidig avlastes slik at en kan utføre dette betongarbeidet, del for del. Mot kjellervegg Bryggen 3, mellom eksisterende vegg og ny fundamentvegg, legges drensplate av plast og 50 mm ekstrudert polystyren.				
03.67	LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs Bryggen 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Labank, forskaling en side og endeavslutninger.	m ²	20		
03.68	LB1.4052A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Ensidig, plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs Bryggen 3 <i>Tykkelse vegg:</i> 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inklusiv tverrvegger med tosidig forskaling.	m ²	60		
03.69	FJ2.41 DRENERING MED DRENSPLATER Areal <i>Lokalisering:</i> Mot kjellervegg Bryggen 3. <i>Type:</i> P20 Drensplate eller tilsvarende <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 81
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.70	SB1.122126 ISOLERING AV VEGGER MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: I forskaling Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Mot kjellervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,035 W/mK eller lavere <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40		
03.71	LB3.3192 FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Iht. detalj Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Topp av vegg <i>Dimensjon:</i> 100 x 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	20		
03.72	LB8.1092 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Tilpasset jekkerigg Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rundt fundamenter/søyler for jekkerigg langs Bryggen 3 <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset, antatt 800 x 800 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.73	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rundt fundamenter/søyler for jekkerigg langs Bryggen 3 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	3 500		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 82
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.74	LG1.1133220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	12		
03.75	LG1.1533220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15		
03.76	LM1.222 LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> OK fundamentvegg <i>Typebetegnelse:</i> PL 01 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200x200x15 m/ forankringsklør <i>Overflatebehandling:</i> C2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.77	LM1.5212 INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Plater Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200x200x15 m/ forankringsklør <i>Innstøpingsmørtel:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum				Side 83	
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.79	<u>Natursteinsfundamenter.</u> For Tasken, under og langs innvendige bærevegger og langs yttervegg, etableres fundamenter av naturstein. Fundamentene settes på en pute av pukk oppå geotekstil (se senere poster) direkte på kulturlaget. Fundament bygges opp til nærmere angitt kote like under ferdig gulv. OK fundamenter tilpasses sviller og gulvbjelker. KM2.3117A TOSIDIG TØRRMUR Volum Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Direkte på kulturlag/brannlag. <i>Materialspesifikasjon:</i> Naturstein <i>Kjernemateriale:</i> Naturstein <i>Utførelsesmetode:</i> Tilhogd stein, liggende <i>Dimensjon:</i> Håndstein <i>Mønster:</i> Mures med omfar <i>Liggefuger:</i> Kalkmørtel <i>Stussfuger:</i> Kalkmørtel <i>Toleransekrav:</i> Som eksisterende fundamentmur. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder punktfundamenter under innvendige lastbærende punkter, inklusiv heisfundament.	m ³	40		
	 Illustrasjon fra Byggforsk.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 84
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.80	KM2.3117A TOSIDIG TØRRMUR Volum Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Direkte på kulturlag/brannlag. <i>Materialspekifikasjon:</i> Naturstein <i>Kjernemateriale:</i> Naturstein <i>Utførelsesmetode:</i> Tilhogd stein, liggende <i>Dimensjon:</i> Håndstein <i>Mønster:</i> Mures med omfar <i>Liggefuger:</i> Kalkmørtel <i>Stussfuger:</i> Kalkmørtel <i>Toleransekrav:</i> Som eksisterende fundamentmur. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder veggfundamenter under yttervegg/ny murvegg. Lengde ca 32 m, høyde varierer.	m ³	80		
	 Illustrasjon fra Byggforsk.				
03.81	KM2.31837 MERKOSTNADER FOR AVSLUTNING PÅ TOPP AV TOSIDIG TØRRMUR Antall Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Undere Tasken <i>Materialspekifikasjon:</i> Naturstein <i>Utførelsesmetode:</i> Tilhogd stein, liggende <i>Bredde mur:</i> Ca 0,5 m <i>Mønster:</i> Mures med omfar <i>Toleransekrav:</i> +/- 25 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 85
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.82	KM2.31837 MERKOSTNADER FOR AVSLUTNING PÅ TOPP AV TOSIDIG TØRRMUR Lengde Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Undere Tasken <i>Materialspekifikasjon:</i> Naturstein <i>Utførelsesmetode:</i> Tilhogd stein, liggende <i>Bredde mur:</i> Ca 0,5 m <i>Mønster:</i> Mures med omfar <i>Toleransekrav:</i> +/- 25 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	37		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 86
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>Grunnvannsterskler, tetting mot grunn og sider.</u> Det henvises til fundamentplan og detaljer. Det legges ut geotekstil over hele det utgravde området. Mot Bryggen 3, fundamentvegg, og mot hotellet tettes i tillegg med membran med overlapp med geotekstil. Grunnvannsterskler bygges av bentonitt svelleleire på kulturlaget. Det forskales for en bentonitt-vegg med tykkelse/bredde 0,3 m, ved bruk av bestandig materiale, f.eks. glassfiberplater. Topp av terskel skal være på omkring kt 1,1 og 1,4 ved hhv. fremre og bakke område. På topp av terskel legges isolasjonslate og lastfordelende stålplate i flukt med topp fylling på begge sider. Forskaling skal forbli stående. Bentonittfyllingen pakkes inn i fiberduk som vist.				
03.84	GU6.22 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Dreneringssystem Lokalisering: Direkte på kulturlag/brannlag. Strekfasthet: NorGeoSpec 2002 klasse 3 Statisk gjennomhulling (CBR): NorGeoSpec 2002 klasse 3 Bestandighet: NorGeoSpec 2002 klasse 3 Utførelse: Med omlegg, ca 1 m. Andre krav: Nei	m ²	600		
03.85	FS8.359 EROSJONSSIKRING MED SPESIELLE PRODUKTER Areal Produkt: Glassfiberplater, plastplater el. plater med tilsv. bestandighet som forskaling. Lokalisering: Grunnvannsterskler Underlag: Fiberduk Helning: Vertikal Utførelse: Avstivet forskaling for bentonitt svelleleire i terskler Materialkrav: Bestandig Dimensjon: Høyde varier og tilpasses Forankring: Innbyrdes forankring mellom sidevanger Tykkelse: Veggtykkelse 0,3 m. Andre krav: Nei	m ²	120		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 88
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.88	SB5.3141A FROSTSIKRINGSLAG Prosjektert areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Over grunnvannsterskler <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast, lambda = 0,035 eller lavere <i>Toleranser:</i> +/- 30 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Platebredde 0,6 m.	m ²	50		
03.89	PB3.1252 PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - MASSE Masse Komponent: Dørkeplater Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Over isolasjon på grunnvannsterskler <i>Type/utforming:</i> Lastfordelende plate tykkelse 6 mm, bredde 0,6 m. <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> C3 <i>Utførelseskrav:</i> Som anvist på tegning, flukter med tilfylling begge sider. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 89
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.90	GU7.1141A GEOMEMBRAN Areal Bruksområde: Undergrunnskonstruksjon Type membran: Gbr-p <i>Lokalisering:</i> I grunnen, langs Bryggen 3 <i>Tykkelse:</i> 1,5 mm <i>Permeabilitet:</i> Tett <i>Strekfasthet:</i> Ikke angitt <i>Motstand mot gjennomhulling:</i> Ikke angitt <i>Bestandighet:</i> Høy <i>Utførelse:</i> Tetting mot fundamentvegg og kulturlag, sveist utførelse. Liming eller mekanisk innfesting mot fundamentvegg. God omfar med geotekstil i post over. <i>Toleranser:</i> +/- 50 mm. <i>Kontroll:</i> Kontroll av byggherrens representanter og anitkvarisk myndighet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Syntetisk membran, PE-membran. Arbeidet utføres i samarbeid med byggherrens representanter og anitkvarisk myndighet. Tilbudt produkt spesifiseres: _____ _____ _____	m ²	70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 90
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.92	<u>Utlegging nye masser, fundamenter, infiltrasjonsanlegg i form av rør og kummer</u> Innfillingsmasser av knust tegl. Teglmassene skal dekke hele byggegropen innenfor støttemur og nabobygg. Grunnvannsterskler og steinfundamenter for Tasken, skal stå på kulturlaget og skal bygges før og sammen med innfylling av teglmasser. Videre skal tiltak mot Bryggen 3 og hotellet ferdiggjøres før innfylling. Det skal legges diverse rørledning, ventilasjonskanaler og drencsystem i innfyllingsmassene. FS1.199132A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Knust tegl, uten finstoff. Egenvekt maks 10 kN/m³ (1 tonn/m³) Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Direkte på kulturlag/brannlag. <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Kote/nivå:</i> OK ca kt +1,1 til 1,5 <i>Tykkelse:</i> Omkring 1 m <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Utlegges med håndholdt verktøy i to lag, lett mellomkomprimering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Knust tegl med egnevekt maks 10 kN/m³ (1 tonn/m³). I fyllingen skal det legges drencrør for infiltrasjons av grunnvann. Ferdig fylling danner fundament for bolverk til sjøboder.	m ³	1 000		
03.93	FF1.2155 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Hele området <i>Masser i underlaget:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800		
03.94	FJ4.111 ETABLERING AV VANNINFILTRASJONSPUNKT Antall vanninfiltrasjonspunkter <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 91
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.95	UM1.3119999118A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE 100, korrugert, perforert Plassering: I tegl-fylling som anvist Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast Pakning: Uten pakning Lokalisering: I tegl-fylling Ledningsstrek: Iht. tegning Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 100 mm SN/SDR-verdi: Ikke angitt Farge: Sort Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag. Legges med svakt fall, tilkobles kummer som angitt. Rør legges i øvre del av teglfylling etter næremer anvisning. Posten skal inkludere avretting for rør og tilfylling rundt og over. Posten skal også inkludere tilknytning mot kummer.	m	200		
03.96	UP2.133 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 Lokalisering: Iht. tegning Utførelse: Valgfritt Kumhøyde: 2 til 3 m Rørledningsdimensjon: 100 mm Andre krav: Nei	stk	20		
03.97	UP2.136 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 Lokalisering: Utførelse: Valgfritt Kumhøyde: 2 til 3 m Rørledningsdimensjon: Andre krav: Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 92
Kapittel: 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.98	UP2.2239 INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: Kum uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Y-gjennomløp Diameter: 1000 mm <i>Lokalisering:</i> <i>Utførelse:</i> <i>Kumhøyde:</i> <i>Rørledningsdimensjon:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
03.99	FS4.3227122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum, avregnes Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling mot bygg etter refundamentering og gjenoppbygging av murvegg <i>Type konstruksjon:</i> Bygg <i>Underlag:</i> Knust tegl <i>Nivå/kote:</i> Tilpasses gate og bygg, ca 0,3 m under ferdig nivå. <i>Toleranse:</i> +/- 30 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter oppfylling utenfor byggeliv fra tegl-nivå til ferdig nivå under gatebelegning.	m ³	150		
03.100	FF1.2155A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utenfor byggeliv. <i>Masser i underlaget:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Tilpasset omkringliggende nivåer.	m ²	250		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter:					

Det Hanseatiske Museum

Rehabilitering



Kilde: Fotograf Otto Borgen og Universitetsbiblioteket i Bergen

Kapittel 05 Stålarbeider og glassarbeider **Koren Wibergs Vegg**

—

05 Stål & Glassarbeider i Koren Wibegs Vegg (KWV)

Overordnet beskrivelse av KWV, som bakgrunn for stål- og glassarbeider i dette kapittelet.

Planlagt løsning

Koren Wibegs Vegg er navnet på planlagt nytt tilbygg på nordsiden av dagens museumsbygning, der det i dag er en rømningstrapp innekledd av tre.

Det planlegges å bygge et nytt tilbygg i tre etasjer, i hovedsak utført av stål og glass.

Tilbygget omfatter blant annet en 3 etasjes høy stålkledt **brannvegg** mot nabo, som i enden omslutter en **ny rømningstrapp**. Avstanden mellom brannvegg og museet danner en passasje. Både passasjen og trappen er overdekket av et **glasstak**. Tverrvegger i tilbygget er **glassvegger**. Etasjereposer fra svalgang til rømningstrapper er av stål, med **glassgulv**. Rømningstrappen og gulv i passasjen er av **stål**.

Tilbygget har en kompleks form. For oversikt over tiltaket vises til følgende illustrasjoner/perspektivtegninger: 5601-01-A81-2-01 Fugleperspektiv KWV og 5601-01-A-81-2-02 Perspektiv Bakgård.

Konstruksjonsprinsipper i passasjen, viser godt på detaljsnitt 5601-01-A-50-2-VD02 KWV. Utsnitt av denne er vist i 1:5 på egne tegninger, se tegningsliste for komplett oversikt. Skjemategning fra trapperommet til trapp K1 tegn.nr 5601-01-A-64-2-01, gir en tilsvarende oversikt over konstruksjonene i denne delen av bygningen.

Stålvegger

De "tette" veggene i tilbygget er stålvegger, med kjerne av bærende stål. Konstruksjonen bygges inn med isolert stålstenderverk og kles med vind/damptette sjikt, samt overflater av stål på innside og utside.

Glassvegger til trapp K1 (med brannkrav)

Det planlegges glassvegg til trapp K1. Vegg utføres med vinduer og glassdører med karmen, som vist på tegning 5601-01-D016 og 5601-01-D017.

Helglassvegg mot gaten (uten brannkrav)

Mot gaten planlegges glassvegg uten karmen. Se skjemategning 5601-01-A-62-2-02, fasadetegning 5601-01-A-FA-41-2-02 og 5601-01-A-81-2-06.

Trapp

Trapper i tilbygget har trinn og konstruksjoner av stål. Det er tre trapper: Trapp K1, som er hovedtrapp til 2. og 3. etasje, samt en amfitrapp Trapp K2, i passasjen. Trapp K3, utendørs trapp.

For trapp/trapperom K1 i KWV, se tegning 5601-01-A-64-2-01-KWV.

Stålplategulv i passasjen

På bakkeplanet planlegges et stålgulv oppdelt i demonterbare lemmer/kassetter. Både overflate og ramme er av stål.

Reposer av stål i trapperom

Det planlegges etasjereposer av stål inne i trapp K1, både i 1. 2. og 3. etasje. Synlige overflater av stål og konstruksjon i stål. De to øverste har akustisk deming i hulrommet mellom himling og gulv.

Glassreposer i passasjen

I 2. og 3. etasje planlegges reposer med glassgulv båret på ramme av stål.

Glasstak

Det planlegges halvklimatisert glasstak over passasjen. Glasstaket spenner over opplegg av stål fra "langvegg" til "langvegg". Se detalj 5601-01-A-50-2-VD13.

Vedlikeholdsplattform

For fremtidig vedlikehold av glasstak/renner etc, er det planlagt en vedlikeholdsplattform, med lemmer i moduler som lagres på loftet, og som kan legges ut på tvers av og over glasstaket, på tilpassede opplegg av stål.

Synlige Overflater - Forbilde : Oljebrent stål.

Alle synlige overflater skal ha et uttrykk som oljebrent stål. Se følgende vedlegg for ytterligere spesifikasjoner : Skjema 5601-01-A63-2-05 Overflater Spesifikasjoner.

Brannkrav

I tråd med brannkonsept skal KorenWibergsVegg utføres med ubrennbare materialer, og med brannkrav til konstruksjoner ihht brannrapport. Se vedlagt brannrapport for detaljer.

Forarbeid i andre entrepriser

Bygging av Koren Wibergs vegg medfører **riving** av eksisterende strukturer i bakgården. Dette er medtatt i kap.09 Øvrige tømmerarbeider, under hovedentreprenør. I tillegg skal grunnen graves ut, grunnvannsregulerende tiltak utføres. Det skal etableres nye **fundamenter** for planlagt ny konstruksjon.

00 Felles del - HE&AT med krav, Kap 00 Rigg og drift

Det vises til 00 Felles del - HE & AT, som gjelder for alle kapitler. Krav under punkt 04 i 00 Felles del gjelder for utførelsene i dette kapitlet. Felles krav i punkt 4, omfatter felles krav til : Antikvariske hensyn (04.1), merking (04.2), dokumentasjon (04.3), transport (04.4), rivning og demontering (04.5) og antikvariske utførelser (04.6). I tillegg til innledende del, vises til kap, 00 Rigg og Drift, for felles hovedrigg, som holder rigg for arbeidene i dette kapitlet. Det vises også til Kap.00 for begrensninger knyttet til riggplass og lokale forhold.

Generelt.

Omfatter også rigg og drift som ikke dekkes av kap 01, samt nødvendige tiltak mht HMS/SHA og tiltak for brannbeskyttelse ved sveising og andre arbeider.

Det Hanseatiske Museum - Generelt

Dette kapittel er basert på NS3420, utgave 4 (201701). NS3420 er en vesentlig del av denne spesifikasjon som enhver entreprenør plikter å være kjent med under prissetting og gjennomføring av produkt- og systemleveranser. NS3420 spesifiserer gjennom NSkodene en rekke krav til kvaliteter og ytelser som ikke nødvendigvis er gjengitt i denne spesifikasjon. Ved behov for dokumenter knyttet til NS3420, kontaktes Standard Norge.

BÆRESYSTEMER KOREN WIBERGS VEGG

Koren Wibergs Vegg er navnet på hele den bygningsmessige tilføyelsen på nordsiden av Finnegårdens (1A) sin svalgang, og omfatter altså ikke bare selve veggene men hele bygningsdelen, inkl. bygningsdeler slik som gulv, vegger, tak, trapper, vinduer og dører etc.

Hovedbæresystem av stål

Hovedbæresystemet i Koren Wibergs vegg sammenhengende stålstruktur, som bærer de fleste andre bygningsdeler. Stålstrukturen kles i stor grad inn og omsluttet av ytterveggen ved at stålstenderverk tilpasses mellom stålet og kles med innvendig og utvendig skikt.

Stålgulv

Det planlegges stålgulv i KWV 1. etasje. Stålgulvet består av gulvlemmer i ulike formater, som skal kunne løftes opp for inspeksjon av grunnen under. Gulvlemmene har ulik størrelse. Små luker for regelmessige inspeksjoner. Større luker ved behov for tilkomst til større deler av grunnen. Størrelsene er vist på skjemategning 5601-01-A-63-2-03. Lemmene utføres som en stiv stålramme med topp av stålplate (gulvoverflate). Lemmene har opplegg på stålprofil på hver langside, se detalj 5601-01-A-50-2-VD15.

Ståltreposer

Det planlegges treposer av stål, tilsvarende stålgulv på etasjereposer i 2. og 3. etasje i trapperom. Disse lager med overflate av stålplater på over og underside, med bæring av stål.

Ståltrapp

Koren Wibergs trapp har bærende vanger av stål, med trappeløp i stål. Trappens vanger bæres på stålramme i omsluttende vegg i trapperommet. Se tegning: 5601-01-A-64-2-01.

Amfi i stål

Det planlegges trappeamfi i stål i KWV 1. etasje. Overflate med stålplater av stål, på underliggende hovedbæring av stål.

Bærende brannskillende hovedvegg i Koren Wibergs vegg.

Hovedveggen i brannskille mot nabo og rundt rømingstrappen er brannskillende (se prisbærende poster for krav). Oppbygging med en konstruktiv kjerne med bæresystem av stål (se RIB). Bæresystemet består av søyler (100mm bredde) som er bundet sammen med bjelker og avstivende stålkruss/stag. Bæresystemet er isolert og kledd på innsiden og utsiden. Veggens oppbygging fra innside og ut:

- Tynnplater av oljebrent stål, 1,2mm / 0,9mm med backing.
- 15 m kryssfiner (underlag for platekledning)
- 15,4mm branngips
- 130mm bindingsverk, isolert med min. 100mm mineralull.
- 15,4mm branngips
- 48mm lufting
- Bæresystem for platekledning.
- Tynnplater av oljebrent stål, 1,2mm / 0,9mm med backing.

Bæreveggen har separate nye fundamenter av betong (se RIB). Konstruksjonen har utkragninger både ved trapp og over fundamenter (spenner delvis over naboens kjeller under gårds plass). I noen punkter vil konstruksjonen forankret i eller ha annen tilslutning (eks. overgangsbeslag) til nabobyggene, både Bryggen 3 og Finnegården 1A.

Se tegning: 5601-01-A-40-2-03 Snitt 7-7

Bæresystem i Koren Wibergs trapp

Bæresystemet består av søyler-drager system i stål, som dels krager ut over bakplassen. Stålet i de omsluttende ytterveggene bærer ytre vange i trappen. Indre vange bæres av en midtsøyle av stål. Se tegning: 5601-01-A-64-2-01.

Bæresystem i Koren Wibergs tak

Koren Wibergs glasstak spanner fra Finnegården 1As gesims og til motstående ny brannskillevegg. Se tegning: 5601-01-A-50-2-VD13 S/KWV.

Bæresystem i Koren Wibergs glasspalte mot Vågen

Det planlegges en smal glassspalte mellom Sjøstuene og Koren Wibergs Vegg, frem mot gaten.

Det legges til grunn at glasset skal festes siden. På nordsiden festes glasset i stålkonstruksjonen på langveggen i KWV. På sørsiden, legges til grunn at glasset kan festes i Ytterveggen til Sjøstuene. Dette krever godkjenning fra kulturminnemyndighet.

Stål for opplegg for glasstak, vedlikeholdsplattform og takrenne

Det planlegges 2 langsgåemde opplegg av stål for glasstak: En på topp at ny stålvegg i akse KB1 og en mot Sjøtuenes gesims i akse KA1. På begge sider er opplegget integrert med topp av bærestål for vegg, opplegg for vedlikeholdsplattform og takrenne, se detalj 5601-01-A-50-2-VD13 S/KWV.

Opplegg av stål for trappeamfi og tremmegulv på grunnplan i passasjen

Bæring av stål.

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 99
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.20.6	Rigg og drift for stålarbeider AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i>	RS			
05.20.7	a) Omfang og prisgrunnlag. Egen rigg og drift for stål- og glassarbeider som ikke dekkes av kap 01. AK3.339 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Brannforebyggende tiltak ved sveising på byggeplass. <i>Lokalisering:</i> Ved sveisested. <i>Omfang:</i> Vakhold, brannslukkeutstyr etc ved alle sveisearbeider. <i>Utførelse:</i> Utarbeidelse SJA, egen brannvakt. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 100
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22	Bæresystemer				
05.22.1.1	<u>Bærekonstruksjon.</u> Gjelder rammer, søyler og bjelker for vegger, tak og trapp for tilbygg mot Bryggen 3. Det vises til tegning FL-B-200-20-001 samt tegninger fra arkitekt. Konstruksjonen settes på fundamentvegg av betong langs eksisterende kjellervegg for Bryggen 3. Konstruksjonen er utkraget i to retninger ved trapp, og dette må hensyntas både under montasje og i permanent situasjon. Konstruksjonen fungerer som stive rammer. Konstruksjonen forankres i topp til takkonstruksjon over Sjøstuene. Konstruksjonene kan oppdeles etter nærmere avtale med arkitekt og RIB. Merk at det ikke er tilkomst for kran i passasjen/bakgården på nordvest siden av DHM. Konstruksjonsdelene må således løftes over taket til DHM for montasje, eller transporteres gjennom portal til Bryggen 3. Entreprenøren må innkalkulere vanskelig tilkomst ved prising. <u>Generelt om stålkonstruksjoner.</u> Stålkonstruksjonsarbeider prosjekteres og utføres iht. gjeldende norske standarder både for prosjektering og for utførelse. Stålkvaliteter tilpasses standardens krav til konsekvensklasse og utførelsesklasse. Om ikke annet er oppgitt, skal stålkvalitet være S355. Utførelse skal tilfredsstillende krav i NS-EN-1090-2 og kontrolleres iht. NS-EN-ISO 3834. Alle stålmaterialer skal være nye. Stålmaterialene skal være dokumentert med sertifikat. Alle steder hvor det er strekk normalt på plateplan skal det benyttes stål med dokumentert strekkstyrke i tykkelsesretningen ("Z-stål"). Alle skruer skal leveres varmforsinket. Oppgitt fasthetsklasse skal være tilfredsstillende etter varmforsinking. Forbindelser skal fortrinnsvis sveises, også på byggeplass. Sveisere skal være godkjent i henhold til gjeldende norsk standard. Sveising på byggeplass skal utføres med spesiell forsiktighet og kun når en har nødvendige brannforebyggende tiltak på plass. Sveisere skal være godkjent i henhold til gjeldende norsk standard. Bolteforbindelser skal avklares på forhånd med arkitekt og RIB. Eventuelle bolteforbindelser skal være ryddige, godt planlagt og pent utført. Innvendige stålkonstruksjoner (i tørre oppvarmede rom) skal overflatebehandles i henhold til NS-EN ISO 12944-1 til -8, korrosivitetskategori C1. Utvendige stålkonstruksjoner (beskyttet atmosfære) skal				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 101
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	overflatebehandles i henhold til NS-EN ISO 12944-1 til -8, korrosivitetskategori C4. Stålkonstruksjoner brannisoleres til angitt brannklasse ved bruk av plateisolering eller brannmaling. For konstruksjoner som skal brannbeskyttes med brannhemmende maling, skal dette ivaretas sammen med den øvrige overflatebehandling. Forskjellige metaller må ikke kombineres på en slik måte at galvanisk korrosjon oppstår. Nødvendige isolerende mellomlegg skal monteres. Dette gjelder for eksempel ved montasje av aluminium- og sinkbeslag mot stål. Mengder avregnes.				
05.22.2	PBA Stålkonstruksjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter detalj-prosjektering, løsning for knutepunkter, kapplister for produksjon m.m.	RS			
05.22.3	PB1.52 PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Antall Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> På topp av fundamentvegg <i>Materiale:</i> Stål S355 <i>Utførelseskrav:</i> 200x200 mm t=15 mm. 4 stk hull for bolter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
05.22.4	PB8.124A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Limankre <i>Betegnelse:</i> Innlimt gjengebolt <i>Dimensjoner:</i> M20, lengde 300 mm <i>Materiale:</i> Stål S355 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosjonsklasse C3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inkludert boring av hull i betongvegg.	stk	28		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 102
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.5	PB1.133 STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg og trapp <i>Dimensjoner:</i> RHS 200 x 100 x 8 mm <i>Materiale:</i> Stål S355 <i>Antall:</i> 48 <i>Utførelseskrav:</i> Korrosjonsklasse C1, tilpasset overflatebehandling. Sveiste forbindelser. Ferdig stålkonstruksjon inklusiv brannbeskyttelse skal innbygges i vegg. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	4 800		
05.22.6	PB1.2332 STÅLBJELKER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC3 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Yttervegg og trapp <i>Dimensjoner:</i> RHS 200 x 100 x 8 mm <i>Materiale:</i> Stål S355 <i>Antall:</i> 54 <i>Utførelseskrav:</i> Korrosjonsklasse C1, tilpasset overflatebehandling. Sveiste forbindelser. Ferdig stålkonstruksjon inklusiv brannbeskyttelse skal innbygges i vegg. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	5 250		
05.22.7	PB1.2132 STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC3 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Yttervegg og trapp <i>Dimensjoner:</i> IPE 120 <i>Materiale:</i> Stål S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Korrosjonsklasse C1, tilpasset overflatebehandling. Sveiste forbindelser. Ferdig stålkonstruksjon inklusiv brannbeskyttelse skal innbygges i vegg. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 103
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.8	PB1.2132 STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC3 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB Lokalisering: Yttervegg og trapp Dimensjoner: IPE 100 Materiale: Stål S355 Antall: 9 Utførelseskrav: Korrosjonsklasse C1, tilpasset overflatebehandling. Sveiste forbindelser. Ferdig stålkonstruksjon inklusiv brannbeskyttelse skal innbygges i vegg. Andre krav: Nei	kg	160		
05.22.9	PB2.323 AVSTIVNINGSFAGVERK I DEKKER Masse Utførelsesklasse: EXC3 Lokalisering: Kryssavstivning ved tak Profil/dimensjoner: RHSS 40x40x2,6 mm Materiale: Stål S355 Antall: 19 Utførelseskrav: Som over Andre krav: Nei	kg	295		
05.22.10	PB2.323 AVSTIVNINGSFAGVERK I DEKKER Masse Utførelsesklasse: EXC3 Lokalisering: Kryssavstivning i dekker Profil/dimensjoner: Ø20 Materiale: Stål S355 Antall: 7 Utførelseskrav: Som over Andre krav: Nei	kg	35		
05.22.11	PB2.333 VERTIKALE AVSTIVNINGSFAGVERK Masse Utførelsesklasse: EXC3 Lokalisering: Kryssavstivning i vegger Profil/dimensjoner: RHSS 100x100x5 mm Materiale: Stål S355 Antall: 7 Utførelseskrav: Som over Andre krav: Nei	kg	150		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 104
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.12	PB1.2139A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC3 Toleranser: Tilpasset sjøstuene <i>Lokalisering:</i> På vegg Sjøstuene <i>Dimensjoner:</i> UNPN 120 <i>Materiale:</i> Stål S355 <i>Antall:</i> 6 <i>Utførelseskrav:</i> Korrosjonsklasse C1, tilpasset overflatebehandling. Sveiste forbindelser. Ferdig stålkonstruksjon inklusiv brannbeskyttelse skal innbygges i vegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Inklusiv infesting med treskruer M16 c/c 0,5 m. Konferer også neste post.	kg	400		
05.22.13	PB8.121 LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Sekskantskruer for ikke-forspente forbindelser <i>Betegnelse:</i> Sekskant trekskrue. <i>Dimensjoner:</i> M16 x 150 <i>Materiale:</i> Stål S 240 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40		
05.22.14	PB2.343A STAG I TAK Masse Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Ved tak, forankring <i>Profil/dimensjoner:</i> Ø30 stangstål med påsveiste endeavslutninger <i>Materiale:</i> Stål S 355 <i>Antall:</i> 8 <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Stag med påsveist flatstål tilpasset for innfesting i takkonstruksjon Sjøstuene.	kg	200		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 105
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.15	PB8.121 LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Sekskantskruer for ikke-forspente forbindelser Betegnelse: Sekskant trekskrue. Dimensjoner: M16 x 150 Materiale: Stål S 240 Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: Galvanisert Andre krav: Nei	stk	21		
05.22.16	PB3.1293 PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - MASSE Masse Komponent: Platekonstruksjon, takrenne, oppleggshylle Utførelsesklasse: EXC3 Lokalisering: Topp av yttervegg Type/utforming: Iht. detalj fra arkitekt Materiale: Stål S 355 Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: Galvanisert Utførelseskrav: Sveist konstruksjons. Andre krav: Nei	kg	500		
05.22.17	PB8A Spesielle delprodukter/ytelser for stålkonstruksjoner Rund sum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag. Tilleggs arbeid og materialer i tilknytning til taknedløp innbygget i vegg.	RS			
05.22.18	PB8A Spesielle delprodukter/ytelser for stålkonstruksjoner Rund sum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag. Arbeid og materialer i tilknytning til knutepunkter, sammenføyninger, sveising, bolting etc. som ikke er medtatt i andre poster.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 106
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.21	Brannbeskyttelse SB7.4111 BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Bjelke i vegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 25 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> IPE 120 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> A60 <i>Andre krav:</i> Nei	m	20		
05.22.22	SB7.4111 BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Bjelke i vegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 25 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> IPE 100 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> A60 <i>Andre krav:</i> Nei	m	5		
05.22.23	SB7.4111 BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Bjelke i vegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 25 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> RHSR 200x100x8 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> A60 <i>Andre krav:</i> Nei	m	141		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 107
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.24	SB7.4119 BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Brannhemmende maling <i>Lokalisering:</i> Bjelke på vegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Farge iht. arkitekt <i>Tykkelse:</i> Dimensjoneres av entreprenør <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> UPN 120 <i>Antall beskyttede sider:</i> Alle <i>Brannmotstand:</i> A60 <i>Andre krav:</i> Nei	m	141		
05.22.25	SB7.4119 BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Brannhemmende maling <i>Lokalisering:</i> Bjelke på vegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Farge iht. arkitekt <i>Tykkelse:</i> Dimensjoneres av entreprenør <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> 40x40x2,6 <i>Antall beskyttede sider:</i> Alle <i>Brannmotstand:</i> A60 <i>Andre krav:</i> Nei	m	73		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

23.1 YTTERVEGGER**YTTERVEGGTYPER**

Yttervegger i Koren Wibergs vegg omfatter ulike veggtyper, angitt på plantegninger. Alle veggene er beskrevet fra ytterst til innerst, slik som etterfølgende prispåbærende post.

Veggkoder på etasjeplaner

Første ledd: YV = Yttervegg

Andre ledd: K1 = Bygning (Koren Wibergs Vegg(K), Taske(T), Sjøstue(S), Løpenummer, type 1

Tredje ledd: N = Ny vegg, E= Eksisterende vegg (Årstall)

Der ikke annet er sagt omfatter prispåbærende post i dette ytterveggskapittelet komplett vegg, untatt selve primærkonstruksjonen av stål inne i vegg. Primærkonstruksjonen inkl. brannisolering av denne prises i egen post, se poster under 05.22.2 og videre. Det er også medtatt en egen post for dekor på vegg.

Yttervegg YV-K1-N (Prispåbærende post 05.23.2.1)

Lokalisering: Koren Wibergs vegg, posisjon angitt på etasjeplaner.

Brannkrav: EI60-A2-s1.d0

Veggen består av kjerne med en primærkonstruksjon av stål, som kles inn med stålstendere for videre innkledning av vegg. Bindingsverket isoleres med mineralull og kles med gips på innside og utside for å ivareta brannkravet. På utsiden kles vegg med utvendig platekledning av oljebrent stål. Mellom bindingsverk og inv. gipsplate, etableres permeabel dampspærre. På innsiden er vegg foret ut med et smalt lekteskikt for føring av utstillingsteknikk. På lektene ligger plater av kryssfiner for innfesting/opphengning av utstilling. Kryssfiner fungerer også som backing for innvendig ståloverflate. Det er planlagt utsmykningen av vegg i form av perforering og trykk (egen post).

Sjikt utenfra og inn:

2mm	Platekledning av stål, oljebrent overflate
20mm	Backing for stålkledning
50mm	Lekter, stål
9,5mm	Glasroc H Storm el tilsv.
125mm	Stålstendere (NB. Må eventuelt erstattes av 150mm dersom konflikt med brannbeskyttet stål)
125mm	Mineralull (tilpasses stenderbredde)
0,2mm	Permeabel dampspærre
15,4mm	Gyproc Protect F el. tilsvarende
25 mm	Lekter, stål
12mm	Kryssfiner.NB Må ivareta brannkravet, brannbehandles
2 mm	Oljebrent rustfritt stålplate, innvendig kledning

Sjiktene er spesifisert i underposter til prispåbærende post.

Yttervegg YV-K2-N (Prispåbærende post 05.23.2.2)

Lokalisering: Vegg i KWV, mot nabogavl, posisjon angitt på etasjeplaner.

Brannkrav: EI60-A2-s1.d0

Som YV-K1-N, fra innside til og med utvendig gips. Fra utvendig gips og utover er luftet hulrom mot nabogavl.

Sjikt utenfra og inn:

2 mm	Oljebrent rustfritt stålplate
25mm	Lekter, stål
9,5mm	Glasroc H Storm el tilsv.
125mm	Stålstendere (NB. Må eventuelt erstattes av 150mm dersom konflikt med brannbeskyttet stål)
125mm	Mineralull (tilpasses stenderbredde)
0,2mm	Permeabel dampspærre
15,4mm	Gyproc Protect F el. tilsvarende
25 mm	Lekter, stål

12mm	Kryssfiner.NB Må ivareta brannkravet, brannbehandles
2 mm	Oljebrent rustfritt stålplate

Sjiktene er spesifisert i underposter til prisbærende post.

Yttervegg YV-K3-N (Prisbærende post 05.23.2.3)

Lokalisering: Vegg i KVV, trapperom, posisjon angitt på etasjeplaner.

Brannkrav: EI60-A2-s1.d0

I hovedsak som YV-K1-N, unntatt lekteskikt på innside vegg. Det er ikke behov for dette, da det ikke er forutsatt behov for føringer til utstilling.

Skikt utenfra og inn:

2 mm	Oljebrent rustfritt stålplate
25mm	Lekter, stål
9,5mm	Glasroc H Storm el tilsv.
125mm	Stålstendere (NB. Må eventuelt erstattes av 150mm dersom konflikt med brannbeskyttet stål)
125mm	Mineralull (tilpasses stenderbredde)
0,2mm	Permeabel dampspærre
15,4mm	Gyproc Protect F el. tilsvarende
25 mm	Lekter, stål
12mm	Kryssfiner.NB Må ivareta brannkravet, brannbehandles
2 mm	Oljebrent rustfritt stålplate

Sjiktene er spesifisert i underposter til prisbærende post.

Yttervegg YV-K4-N (Prisbærende post 05.23.2.4)

Lokalisering: Vegg i KVV, rundt bossrom under trapp K1, posisjon angitt på etasjeplaner.

Brannkrav: EI60-A2-s1.d0

Skikt utenfra og inn:

36x36 mm	Spilekledning, malmfuru, behandlet med klar linoljemaling tilsatt pigment.
25mm	Lekter, stål
25mm	Sløyfer, stål
9,5mm	Glasroc H Storm el tilsv.
125mm	Stålstendere
125mm	Mineralull
0,2mm	Permeabel dampspærre
15,4mm	Gyproc Protect F el. tilsvarende, malt overflate.

Sjiktene er spesifisert i underposter til prisbærende post.

Tilpasninger til bærestål

Bindingsverk og veggskikt skal bygges omkring og mellom bæresystem av stål. Konferer ståltegninger. Tilpasninger til stålet må tas med i prisvurdering.

OVERGANGSDETALJER

I tillegg til veggtyper er det i kapittelet medtatt prisbærende poster for en del overgangsdetaljer som ikke er naturlig at inngår i øvrige prisbærende poster. Disse betegnes med O = Overgangsdetalj, så løpenummer.

O1a-e - Overgangsdetalj - Gesimsrenne/opplegg i topp av KVV (Postene

Overgangsdetalj i topp av vegg - vegg/tak

Yttevegg avsluttes med renne i toppen, samt opplegg for glasstak.

Detaljen skal ivareta opplegg for glass med glideskikt for å ta opp bevegelser mellom Sjøstuene og Stålbygget Koren Wibergs vegg. Løsningen skal ivareta lufting av kledning/tetting mot vanninntrenging.

O2 - Overgangsdetalj - Lysslisse i bunn av vegg

Det planlegges innfelt lysskinne langs gulv i Koren Wibergs Passasje.

O3 - Overgangsdetalj - Nedløp mellom søyler. Nedløp på enden av vegg.

Det planlegges 6 nedløp for takvann i KWV. 2stk nedløp plasseres mellom stålsøyler, se detalj 5601-01-A-51-2-HD05. Ett nedløp i enden av vegg, kfr. detalj 5601-01-A-51-2-HD06.

3 nedløp langs Sjøstuens fasade.

VINDUER, GLASSDØRER & GLASSVEGGER

Felles krav for vinduer/glassdører/glassfelt

Dersom ikke annet er spesifisert utføres karmen, rammer, vridere, hengsler og tilhørende beslag av stål, med samme overflate som vegg-kledning, oljebrent stål, eller tilsvarende sort materiale. Dersom det tilbys andre overflater enn oljebrent stål, skal overflatebehandlingen ha tilsvarende visuelle kvaliteter, med en tydelig materialopplevelse - og ikke en utenpåliggende lakk-hinne.

Alt glass skal være uten reflekser og fargetone, og oppleves som klart glass.

Koren Wibergs Vegg omfatter både nye vinduer og glassvegger:

- Glassfelt uten brannklasse
- Glassfelt / glassvegger med brannklasse EI60
- Vinduer med brannklasse EI60

Disse beskrives punktvis under:

Glassspalte i smyget V-K8 (Prisbærende post 05.23.8.1)

Glassfelt

Glassvegg (KWV-KV9)

Det medtas poster for ny glassvegg i KWV. I dette kapittelet.

Brannvinduer utvendig VK1, VK2, VK3, VK5, VK6, VK7 (Prisbærende post 05.23.7.1, 2,3,5,6,7)

Det skal levers og monteres 6 stk nye brannvinduer i Koren Wibergs vegg. Disse viser på Skjemategning 5601-01-A-62-2-02. Vinduene har brannkrav EI60. Alle vindene skal monteres i ny yttervegg YV-K1-N. Ihht brannplaner er det krav til EI60 A2-s1.d0 for vegg. Alle vinduer i underposter skal leveres med karmen av stål og glass med EI60 klasse. Vinduer skal levere med EI60 stempel.

Veggen vinduene settes inn i kles med oljebrente stålplater. Karmen skal ha tilsvarende overflate, sort med metallkarakter på overflaten. Se vedlagte referansebilder fra. Standard krav til U-verdi for hele vinduet settes til min. 1,2 W/m²K

Postene skal inkludere levering og komplett montering inkl. alle nødvendige tilpasninger. Det vises til detaljer for innsetting av vinduene.

(Eksempel på vindu som ivaretar brannkravet Janisol)

Brannvinduer/Brannglassdører innvendig V-K9,V-K10, D323,D229,D124

Det skal etableres vinduer og glassdører i brannvegg mot trapp K1 i KWV.

Brannkrav til vegg: EI60 A2-s1, d0. Brannkrav til dører i denne vegg: EI2 60-CSa.

Alle vinduer i underposter skal leveres med karmen av stål og glass med EI60 klasse. Vinduer skal levere med EI60 stempel.

Veggen vinduene settes inn i kles med oljebrente stålplater. Karmen skal ha tilsvarende overflate, sort med metallkarakter på overflaten. Se vedlagte referansebilder fra. Dersom ikke annet er sagt legges til grunn standard krav til U-verdi for hele vinduet settes til min. 1,2 W/m²K

Krav som gjelder vinduer, gjelder også dørens konstruksjoner. Hengsler, dørautomatikk og låskasser skal leveres med samme farge/materiale som karmen, sort farge, materialkarakter på lakk. Prøve skal godkjennes av ARK.

Postene skal inkludere levering og komplett montering inkl. alle nødvendige tilpasninger. Det vises til detaljer

for innsetting av vinduene.

Eksempel på vindu som ivaretar brannkravet Janisol

NYE YTTERDØRER I FASADER SLAGDØRER MED GLASSFELT

Det planlegges nye ytterdører i KWV. Postene skal inkludere levering og komplett montering inkl alle nødvendige tilpasninger. Det skal leveres og monteres:

Nye ytterdør med glassfelt - YD K1 (Prisbærende poster 05.23.9.1)

Det skal leveres og monteres 1 stk ny ytterdør i ny yttervegg Koren Wibergs vegg mot nord. Ytterdøren skal monteres i ny yttervegg YV K1-N. Ihht brannplaner er det krav til Ei60 A2-s1.d0 for vegg.

Døren skal leveres med karm av stål og glass med Ei60 klasse. Døren skal levere med Ei60 stempel. Karm skal leveres i stål kvalitet brent stål overflate. Krav til U-verdi for hele døren settes til min. 1,2 W/m2K.

Nye ytterdører uten glass i bossrom - SYD 1/ SYD 2

Dører i midlertidig bossrom. I 1. etasje skal det bygges monteres 3 stk ståldører i ny yttervegg rundt bossrom under trapp. To stk to-fløyete ståldører, En stk en-fløyet ståldør. Se plantegning 1 etasje. Lav terskel for inntranspott av bosscontainer / spann. Krav til dørene ihht brannplaner : Ei60 -A2.s1. Dørene skal være låsbare ,se lås og beslagsskjema.

Dørene produseres som standard branndører av stål, med panel på utsiden som skal tilpasses øvrig spilekledning. Dørene skal ha karm og dørbblad i overflate som fasadeplate (brent stål) .

Dørnummer

Det medtas merking av alle dører i prisbærende poster, med dørnummer og romnavn, valgfri font/farge.

LÅS OG BESLAG

Vedr lås og beslag - se egen vedlegg.....

UU-markering på glass, vinduer og dører

Det medtas UU markering på glass, med enkelt grafisk, mønster. Det legges til grunn for pris at mønsteret er ensfarget, med valgfri farge.

UTSMYKNING PÅ KLEDNING

Ny utvendig kledning - Utsmykning - Perforering.

Det medtas poster for utsmykning av kledning i dette kapittelet.

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 112
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.2.1	BE3.211999288811988421A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal Utvendig kledning: Kledning med perforerte tynnplatekassetter med overflate av oljebrent stål Lufting: Lufteskikt med krysslekting av tynnplateprofiler av stål, tilpasset plateinndeling Vindsperre - ytterste lag: Vindsperresjikt på vegg {SF1.221} Vindsperre - innerste lag: Uten sperresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Bindingsverk av stål tynnplateprofiler {PJ3.112321992} Isolasjon i bæresystem: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11299} Dampsperre: Permeabel dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Sperresjikt som underkledning Innvendig kledning: Kledning med plane metallplater {SM5.1} <i>Lokalisering:</i> Yttervegg YV-K1-N, Hovedveggtype <i>Elementhøyde:</i> Totalt 3 etasjer , Høyde ca.9 m. <i>Andre krav på elementnivå:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter isolert yttervegg med brannkrav i Koren Wibergs Vegg - type Hovedvegg mot passasje For prisbærende krav til sjikt i veggen vises til innledende post 05.23.1 FELLES KRAV TIL YTTERVEGG som gjelder for denne posten. Viser forøvrig til prisbærende poster for overgangsdetaljer for renner, nedløp, benk, vindusinnsetting, etc. b) Materialer Viser til innledende post 05.23.1 og underposter for det enkelte sjikt. c) Utførelse. Viser til innledende post 05.23.1 og arkitektegning. d) Toleranser Det må påregnes behov for tilpasninger til hovedbæresystem i stål. x) Mengderegler Mengde avregnes	m ²	87		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 113
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Utvendig kledning: Kledning med perforerte tynnplatekassetter med overflate av oljebrent stål Lufting: Lufteskikt med krysslekting av tynnplateprofiler av stål, tilpasset plateinndeling Vindsperre - ytterste lag: SF1.221 VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG <i>Materiale:</i> <i>Tykkelse:</i> <i>Skjøtemetode:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Vindsperre - innerste lag: Uten sperresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: PJ3.112321992A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 3 Horisontale skruefester: c/c 600 mm Profil: Med slisser Steghøyde: 130mm Godstykkelse: Tilpasses øvrige krav Toleranser: Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bindingsverk av stål, for innkledning mellom hovedbæreverk av stål, kfr. ståltegninger. Begge inngår i denne entreprisen. Skal ivareta krav i innledende post. c) Utførelse Bindingsverk skal monteres mellom hovedbæring av stål. Stålet har en kompleks form. Dette krevet tilpasninger mot søyler, stålkryss og bjelker. x) Mengderegler Mengde reguleres.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 114
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Isolasjon i bæresystem: SB1.11299A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 130mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter isolasjon mellom bindingsverk av stål. Lambdaverdi: 0,042 W/mK. c) Utførelse Det må påregnes merarbeid for tilpasning av isolasjon til bindingsverkets geometri som er tilpasset bæresystemets geometri og bredde. Dette medfører tilpasning til et relativt komplekst og irregulært bæresystem, samt ikke standardisert bredde ca. 130mm. Det vises til ARK og RIB tegninger for mer informasjon om veggens geometri. Skal ivareta brannkrav, se innledende post. x) Mengderegler Mengde reguleres				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 115
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dampsperre: Permeabel dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Sperresjikt som underkledning Innvendig kledning: SM5.1A KLEDNING MED PLANE METALLPLATER <i>Materiale:</i> Stål <i>Tykkelse:</i> Skal ivareta krav til planhet <i>Overflate:</i> Oljebrent stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fasadekledning av oljebrent stål. For tilstrekkelig stivhet skal platene enten platetykkelse som gir tilstrekkelig stivhet eller backing. For begge tilfeller legges til grunn at platene utføres som kassetter, med knekk i hver rand, for å sikre platenes stabilitet og planhet. Skal tilfredstille krav i innledende tekst. b) Materialer Stålet må være rustfritt og være fuktbestandig slik at det tåler det fuktige miljøet på Bryggen. Synlige overflater skal være behandlet som oljebrent stål, utført med linoljemaling. Materialprøve, prøve på kasett med og uten perforering og trykk inkl festemetode skal godkjennes av ARK og Byggherre. c) Utførelse Se innledende tekst. d) Toleranser Utførelse må tåle fremtidige setninger. e) Prøving og kontroll Det vil være behov for kontrollmål på stedet. x) Mengderegler Mengde reguleres.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 116
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.2.2	BE3.211999288811988999A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal Utvendig kledning: (Nabogavl fungerer som kledning) Lufting: Lufteskikt med tynnplateprofiler av stål, vertikale lekter Vindsperre - ytterste lag: Vindsperresjikt på vegg {SF1.221} Vindsperre - innerste lag: Uten sperresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Bindingsverk av stål tynnplateprofiler {PJ3.112321992} Isolasjon i bæresystem: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11299} Dampsperre: Permeabel dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Branngips Innvendig kledning: Lekter/Kryssfiner/Innvendig oljebrent ståloverflate Lokalisering: Yttervegg YV-K2-N, mot nabogavl Elementhøyde: Totalt 3 etasjer , Høyde ca.9 m. <i>Andre krav på elementnivå:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter isolert yttervegg med brannkrav i Koren Wibergs Vegg - type KW YV K2, der vegg ligger mot nabogavl For prisbærende krav til veggen vises til innledende post 05.23.1 FELLES KRAV TIL YTTERVEGG som gjelder for denne posten. Viser forøvrig for prisbærende poster for overgangsdetaljer for renner, nedløp, benk, vindusinnsetting, etc. b) Materialer Viser til innledende post 05.23.1 og underposter for det enkelte sjikt. c) Utførelse. Viser til innledende post 05.23.1 og arkitektegning. d) Toleranser Det må påregnes behov for tilpasninger til hovedbæresystem i stål. e) Prøving og kontroll Prøveoppsett skal godkjennes før	m ²	87		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 117
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	utførelse/produksjon. x) Mengderegler Mengde avregnes Utvendig kledning: (Nabogavl fungerer som kledning) Lufting: Lufteskikt med tynnplateprofiler av stål, vertikale lekter Vindsperre - ytterste lag: SF1.221 VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG <i>Materiale:</i> <i>Tykkelse:</i> <i>Skjøtemetode:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 118
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Vindsperre - innerste lag: Uten sperresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: PJ3.112321992A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 3 Horisontale skruefester: c/c 600 mm Profil: Med slisser Steghøyde: 130 Godstykkelse: Tilpasses øvrige krav Toleranser: Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bindingsverk av stål, for innkledning mellom hovedbæreverk av stål, kfr. ståltegninger. Begge inngår i denne entreprisen. Skal ivareta krav i innledende post. c) Utførelse Bindingsverk skal moteres mellom hovedbæring av stål. Stålet har en kompleks form. Dette krevet tilpasninger mot søyler, stålkryss og bjelker. x) Mengderegler Mengde reguleres.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 119
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Isolasjon i bæresystem: SB1.11299A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 130mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> _ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter isolasjon mellom bindingsverk av stål. b) Materialer._ c) Utførelse Det må påregnes merarbeid for tilpasning av isolasjon til bindingsverkets geometri som er tilpasset bæresystemets geometri og bredde. Dette medfører tilpasning til et relativt komplekst og irregulært bæresystem, samt ikke standardisert bredde ca. 130mm. Det vises til ARK og RIB tegninger for mer informasjon om veggens geometri. Skal ivareta brannkrav, se innledende post. d) Toleranser._ e) Prøving og kontroll. _ x) Mengdereglar._ Dampsperre: Permeabel dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Branngips Innvendig kledning: Lekter/Kryssfiner/Innvendig oljebrent ståloverflate				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 120
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.2.3	BE3.211999288811988421A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal Utvendig kledning: Oljebrent stål, kassetter av tynnplate Lufting: Lufteskikt med krysslekting av tynnplateprofiler av stål, tilpasset plateinndeling Vindsperre - ytterste lag: Vindsperresjikt på vegg {SF1.221} Vindsperre - innerste lag: Uten sperresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Bindingsverk av stål tynnplateprofiler {PJ3.112321992} Isolasjon i bæresystem: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11244} Dampsperre: Permeabel dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Sperresjikt som underkledning Innvendig kledning: Kledning med plane metallplater {SM5.1} Lokalisering: Yttervegg YV-K3-N, Yttervegg i nytt trappehus Elementhøyde: ca. 5 meter Andre krav på elementnivå: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter isolert yttervegg med brannkrav i nytt trapperom i Koren Wibergs Vegg - type YV-K3-N. For prisbærende krav til sjikt i veggen vises til innledende post 05.23.1 FELLES KRAV TIL YTTERVEGG som gjelder for denne posten. Viser forøvrig til prisbærende poster for overgangsdetaljer for renner, nedløp, benk, vindusinnsetting, etc. Komplett vegg skal tilfredstille Ei60 A2s1,d0 b) Materialer Viser til innledende post 05.23.1 og underposter for det enkelte sjikt. c) Utførelse. Viser til innledende post 05.23.1 og arkitektegning. d) Toleranser Det må påregnes behov for tilpasninger til hovedbæresystem i stål. e) Prøving og kontroll._	m ²	99		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 121
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	x) Mengderegler Menge avregnes Utvendig kledning: Oljebrent stål, kassetter av tynnplate Lufting: Lufteskikt med krysslekting av tynnplateprofiler av stål, tilpasset plateinndeling Vindsperre - ytterste lag: SF1.221 VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG <i>Materiale:</i> Se innledende tekst <i>Tykkelse:</i> Se innledende tekst /detaljer <i>Skjøtemetode:</i> tapes <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 122
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Vindsperre - innerste lag: Uten sperresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: PJ3.112321992A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 3 Horisontale skruefester: c/c 600 mm Profil: Med slisser Steghøyde: 130mm Godstykkelse: Tilpasses øvrige krav Toleranser: Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC Utførelseskrav: Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bindingsverk av stål, for innkledning mellom hovedbæreverk av stål, kfr. ståltegninger. Begge inngår i denne entreprisen. Skal ivareta krav i innledende post. c) Utførelse Bindingsverk skal moteres mellom hovedbæring av stål. Stålet har en kompleks form. Dette krevet tilpasninger mot søyler, stålkryss og bjelker. x) Mengderegler Mengde reguleres. Isolasjon i bæresystem: SB1.11244 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 125 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 123
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dampsperre: Permeabel dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Sperresjikt som underkledning Innvendig kledning: SM5.1A KLEDNING MED PLANE METALLPLATER <i>Materiale:</i> Stål <i>Tykkelse:</i> Skal ivareta krav til planhet <i>Overflate:</i> Brent stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fasadekledning av oljebrent stål. For tilstrekkelig stivhet skal platene enten platetykkelse som gir tilstrekkelig stivhet eller backing. For begge tilfeller legges til grunn at platene utføres som kassetter, med knekk i hver rand, for å sikre platenes stabilitet og planhet. Skal tilfredstille krav i innledende tekst. b) Materialer Stålet må være rustfritt og være fuktbestandig slik at det tåler det fuktige miljøet på Bryggen. Synlige overflater skal være behandlet som oljebrent stål, utført med linoljemaling. Materialprøve, prøve på kasett med og uten perforering og trykk inkl festemetode skal godkjennes av ARK og Byggherre. c) Utførelse Se innledende tekst. d) Toleranser Utførelse må tåle fremtidige setninger. e) Prøving og kontroll Det vil være behov for kontrollmål på stedet. x) Mengderegler Mengde reguleres.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 124
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.2.4	BE3.211999818811088988A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal Utvendig kledning: Spilekledning, stående spiler 36x36mm Lufting: Sløyfer og lekter av tynnplateprofiler av stål tilpasset stående spilekledning Vindsperre - ytterste lag: Uten sperresjikt Vindsperre - innerste lag: Underkledning av plater på vertikale flater utvendig {QK5.216220} Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Bindingsverk av stål tynnplateprofiler {PJ3.112321402} Isolasjon i bæresystem: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11246} Dampsperre: Valgfri Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Malt gips Innvendig kledning: Uten innvendig kledning <i>Lokalisering:</i> Midlertidig bossrom under KVV <i>Elementhøyde:</i> <i>Andre krav på elementnivå:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ikke-bærende midlertidige yttervegger omkring bossrom. Bossrommet er midlertidig og skal kunne demonteres uten skade på tilstørende flater. Dette må hensyntas ved innfesting av veggen, samt tilslutninger i topp og bunn. Forholdene legges til grunn i prisvurdering. Skal ivareta brannkrav: EI60-A2-s1.d0. Krav i innledende tekst legges til grunn for pris. b) Materialer Utvendig kledning skal være bygges opp som en stående panelt vegg med plan underligger 19mm, og spilekledning halvstaff ø50 c/c 75mm som overligger. Begge av Acoyauten kvist, som behandles med klar linoljemaling, slik at de får et naturlig preg. c) Utførelse Overflater innvendig skal være vaskbare. x) Mengderegeler Regulerbar mengde.	m ²	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 125
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Utvendig kledning: Spilekledning, stående spiler 36x36mm Lufting: Sløyfer og lekter av tynnplateprofiler av stål tilpasset stående spilekledning Vindsperre - ytterste lag: Uten sperresjikt Vindsperre - innerste lag: QK5.216220 UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG Materiale: Gipsplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: Valgfri <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg, utside <i>Type flate:</i> Vindsperresjikt <i>Andre krav:</i> Nei Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: PJ3.112321402 BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 3 Horisontale skruefester: c/c 600 mm Profil: Med slisser Steghøyde: 150 mm Godstykkelse: Valgfri Toleranser: Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Isolasjon i bæresystem: SB1.11246 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 150 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Dampsperre: Valgfri Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 126
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.3.1	Innvendig underkledning: Malt gips Innvendig kledning: Uten innvendig kledning BE8.321A ENDEAVSLUTNING AV DETALJBESKREVET ELEMENT Lengde <i>Hvilket element det er avslutningen av:</i> Yttervegg YV-K1-N <i>Omfang/utførelse:</i> Fall til nedløp <i>Henvisning til detaljtegning:</i> 5601-01-A-D-50-2-VD13. <i>Andre krav:</i>	lm	7		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett avslutningsdetalj i toppen av Koren Wibergs vegg, markert O1a på plantegning 5601-01-L01-A-22-2-04. Komplette vegg, inkl. stålrinne/-opplegg for glass/plattform, samt alle overgangsbeslag og kompletterende utførelser som ikke inngår i veggpost for tilhørende vegg YV-K1-N. Det vises til ARK tegning 5601-01-A-D-50-2-VD13. b) Materialer Renner og beslag utføres i oljebrent stål. x) Mengderegler Regulerbar mengde.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 127
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.3.2	BE8.321A ENDEAVSLUTNING AV DETALJBESKREVET ELEMENT Lengde <i>Hvilket element det er avslutningen av: Yttervegg YV-K1-N</i> <i>Omfang/utførelse: Fall til nedløp</i> <i>Henvisning til detaljtegning: 5601-01-A-D-50-2-VD13.</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett avslutningsdetalj i toppen av Koren Wibergs vegg, markert O1b på plantegning 5601-01-L01-A-22-2-04. Komplette vegg, inkl. stålrinne/-opplegg for glass/plattform, samt alle overgangsbeslag og kompletterende utførelser som ikke inngår i veggpost for tilhørende vegg YV-K1-N. Det vises til ARK tegning 5601-01-A-D-50-2-VD13. b) Materialer Renner og beslag utføres i oljebrent stål. x) Mengderegler Regulerbar mengde.	lm	10		
05.23.3.3	BE8.321A ENDEAVSLUTNING AV DETALJBESKREVET ELEMENT Lengde <i>Hvilket element det er avslutningen av: Yttervegg YV-K1-N</i> <i>Omfang/utførelse: Fall til nedløp</i> <i>Henvisning til detaljtegning: 5601-01-A-D-50-2-VD13.</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett avslutningsdetalj i toppen av Koren Wibergs vegg, markert O1e på plantegning 5601-01-L01-A-22-2-04. Komplette vegg, inkl. stålrinne/-opplegg for glass/plattform, samt alle overgangsbeslag og kompletterende utførelser som ikke inngår i veggpost for tilhørende vegg YV-K1-N. Det vises til ARK tegning 5601-01-A-D-50-2-VD13. b) Materialer Renner og beslag utføres i oljebrent stål. x) Mengderegler Regulerbar mengde.	lm	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 128
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.3.4	BE8.321A ENDEAVSLUTNING AV DETALJBESKREVET ELEMENT Lengde <i>Hvilket element det er avslutningen av: Yttervegg YV-K1-N</i> <i>Omfang/utførelse: Fall til nedløp</i> <i>Henvisning til detaljtegning: 5601-01-A-D-50-2-VD13.</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett avslutningsdetalj i toppen av Koren Wibergs vegg, markert O1d på plantegning 5601-01-L01-A-22-2-04. Komplette vegg, inkl. stålrinne/-opplegg for glass/plattform, samt alle overgangsbeslag og kompletterende utførelser som ikke inngår i veggpost for tilhørende vegg YV-K1-N. Det vises til ARK tegning 5601-01-A-D-50-2-VD13. b) Materialer Renner og beslag utføres i oljebrent stål. x) Mengderegler Mengde reguleres.	lm	6		
05.23.3.5	BE8.321A ENDEAVSLUTNING AV DETALJBESKREVET ELEMENT Lengde <i>Hvilket element det er avslutningen av: Sjøstuens gesims</i> <i>Omfang/utførelse: Fall til nedløp</i> <i>Henvisning til detaljtegning: 5601-01-A-D-50-2-VD13.</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett avslutningsdetaljmot Sjøstuens gesims, markert O1c på plantegning 5601-01-L01-A-22-2-04. Komplette detalj, inkl. stålrinne/-opplegg for glass/plattform, samt alle overgangsbeslag og kompletterende utførelser som er nødvendig for å etablere detaljen. Det vises til ARK tegning 5601-01-A-D-50-2-VD13. b) Materialer Renner og beslag utføres i oljebrent stål. x) Mengderegler Mengde reguleres.	lm	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 129
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.4.1	BE8.321A ENDEAVSLUTNING AV DETALJBESKREVET ELEMENT Antall <i>Hvilket element det er avslutningen av: YV-K1-N</i> <i>Omfang/utførelse: Nedløp fra renne til kum KVV</i> <i>Henvisning til detaljtegning: 5601-01-A-D-51-2-HD01</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette ytelser, ut over det som inngår i ytterveggspost for veggen, knyttet til etablering av to innebyggede nedløp (NK2 og NK3) i YV-K1-N ihht detalj 5601-01-A-D-51-2-HD01 og detalj 5601-01-A-D-50-2-VD02. Nedløps posisjon er vist på takplan, med nummer NK2 og NK3. b) Materialer Rustfritt stål, oljebrent. x) Mengdereglar Mengde reguleres.	stk	2		
05.23.4.2	BE8.321A ENDEAVSLUTNING AV DETALJBESKREVET ELEMENT Antall <i>Hvilket element det er avslutningen av: YV-K2-N</i> <i>Omfang/utførelse: Nedløp fra renne til kum KVV</i> <i>Henvisning til detaljtegning: A-561-101-D-01-HD</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette ytelser, ut over det som inngår i ytterveggspost for veggen, knyttet til etablering av innebygget nedløp i enden av YV K2-N, ihht detalj A-5601-01-A51-2-HD001.og detalj A-5601-01-A51-2-HD005. b) Materialer Rustfritt stål, oljebrent overflate på stål. Linoljebrent. x) Mengdereglar Mengde reguleres.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 130
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.4.3	PN6.21123931A NEDLØPSRØR Antall Fester: Inklusive Materiale: Rustfritt stål Overflate: Oljebrent stål, linolje Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> NS1, NS2, NS3, vist på plantegninger <i>Innfesting:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 3 nedløp langs yttervegg på Sjøstuens nordvegg. Høyde ca. 9m. Se plan for plassering. x) Mengderegler Høyder må kontrollmåles, mengde reguleres.	stk	10		
05.23.5.1	BE8.321A ENDEAVSLUTNING AV DETALJBESKREVET ELEMENT Rund sum <i>Hvilket element det er avslutningen av:</i> YV-K1-N <i>Omfang/utførelse:</i> 5601-01-A-D-50-2-VD21 <i>Henvvisning til detaljtegning:</i> 5601-01-A-D-50-2-VD21 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avslutning av vegg i bunn, med unntak av bærestålet som medtas i egen RIB post. Overgang mot tekking. Teleskopoppbygging av bindingsverk, med mulighet for å ta opp ytterligere setninger opp til 10 cm. Tetting i overgang mot terreng. Overgangsdetaljer og detaljer er vist på detalj 5601-01-A-D-50-2-VD21. x) Mengderegler Mengde reguleres.	lm	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 131
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.6	SM5.1A KLEDNING MED PLANE METALLPLATER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Etter avtale <i>Materiale:</i> Oljebrent stål <i>Tykkelse:</i> Tilpasses plateinndeling <i>Overflate:</i> Oljebrent linolje <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter referensefelt for utvendig platekledning som beskrevet i post 05.23.2.1 m.fl. Prøveoppsett skal vise horisontale og vertikale plateskjøter, uperforet og perforert plate. Perforering hullet med hull ø 4mm. Størrelsen på feltet bør være minimum 2 m2.	RS			
05.23.6.1	BE8.1213133886A ÅPNING MED LUKE Antall Brannmotstand: EI 60 Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 6 <i>Lokalisering:</i> Trapperom T-K1, mot Sjøstuens yttervegg <i>Henvvisning til skjema:</i> Se plantegning, luke tilpasses i vegg mot sjøstue <i>Dimensjon:</i> 1x2m <i>Belistning:</i> Ingen lister <i>Krav til synlige flater:</i> Oljebrent stålplatekledning <i>Krav til låser og beslag:</i> Skjult <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris omfatter to vedlikeholdsluker i yttervegg. Luke for vedlikehold av Sjøbodfasade fra KWTrapp. Lukene må være innadslående, og tilpasses mellom bærestål. x) Mengderegler Størrelsen må tilpasses på stedet til tilgjengelig mål. Mengde reguleres. 2m2 per luke legges til grunn for pris.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 132
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.7	QK8A Andre arbeider i forbindelse med kledning, panel og plater Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter tillegg for perforert mønster på platekledning priset i postene 05.23.2.1,2 og 3. Mønster utføres som perforerte runde hull med varierende størrelse, tilpasset mønster. Hullstørrelse må prøves. Se egen underpost for testplater. Mønster viser på fasadetegning 5601- . Det kan bli mindre justeringer på motivet. x) Mengderegler Regulerbar mengde.	m ²	200		
05.23.7.1	QK8A Andre arbeider i forbindelse med kledning, panel og plater Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Foring av platekassetter med perforering. Der det er perforering fores plate med en backing/bunn av kobberpatinert stål. Må utføres slik at det ikke påføres korrosjonsfare mellom ytre / indre sjikt. x) Mengderegler Mengde reguleres.	m ²	200		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 133
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.7.2	QK8A Andre arbeider i forbindelse med kledning, panel og plater Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter prøveoppsett av utvendig og innvendig platekledning for godkjenning av arkitekt/byggherre. Prøvefeltet må være av en størrelse slik at både vertikale og horisontale skjøter fremkommer, samt både plan perforert og plan hel flate vises. ca. 2x2 m. Lages som to separate flyttbare prøver som kan sees sammen, og som kan flyttes til aktuelle steder på byggeplass. Bygges med utgangspunkt i spesifikasjoner fra innledende tekst om platekledninger og tekst i postene 05.23.2.1,2 og 3.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 134
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.8	Vinduer i Koren Wibergs Vegg Det gjøres oppmerksom på at det tilkomst til monteringsposisjon er enten gjennom portrom i Bryggen 3, eller innheising med kran. Entreprenør må vurdere hvilken metode som tilbys, og legge dette til grunn for pris for komplett montert vindu (inkl. utstyr).				
05.23.8.1	RI2.113993415218412A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett fag fast vindu Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Stål Brannmotstand: EI 60 Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Nytt vindu V-K1 1.etasje <i>Vindu type nr.:</i> V-K1 <i>Dimensjon:</i> ca 3590x890 mm <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Karm:</i> Stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder V-K1. Vinduet skal settes inn i brannvegg YD-K1-N. Se brannkrav på tegning. Innledende post med felleskrav om utførelse gjelder for posten. b) Materialer og overflater Innledende spesifikasjoner gjelder for denne posten. c) Utførelse Se innsettingsdetaljer 5601-01-A-62- d) Toleranser Avhengigheter til stålkonstruksjon i hovdbæring. Kan få konsekvenser for tilgjengelig utsparingsmål. e) Prøving og kontroll På grunn av avhengighet til stålkonstruksjon må leverandør ta kontrollmål før produksjon. Vindusmål justeres ihht kontrollmål. x) Mengdereglene Kontrollmål kan medføre mindre justeringer på vinduets størrelse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 135
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.8.2	RI2.113993415218412A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett fag fast felt Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Stål Brannmotstand: EI 60 Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Nytt vindu V-K2 2.etasje-3.etasje <i>Vindu type nr.:</i> V-K2 <i>Dimensjon:</i> 890x3690 mm <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Karm:</i> Stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder V-K2. Vinduet skal settes inn i brannvegg YD-K1-N. Se brannkrav på tegning. Innledende post med felleskrav om utførelse gjelder for posten. b) Materialer og overflater Innledende spesifikasjoner gjelder for denne posten. c) Utførelse Innledende post om utførelse gjelder for posten. Se innsettingsdetaljer 5601-01-A-62- d) Toleranser Avhengigheter til stålkonstruksjon i hovdbæring. Kan få konsekvenser for tilgjengelig utsparingsmål. e) Prøving og kontroll På grunn av avhengighet til stålkonstruksjon må leverandør ta kontrollmål før produksjon. Vindusmål justeres ihht kontrollmål. x) Mengderegler Kontrollmål kan medføre mindre juseringer på vinduets størrelse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 136
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.8.3	RI2.113993418218412A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett fag fast vindu Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Stål Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Nytt vindu V-K3 3.etasje <i>Vindu type nr.:</i> V-K3 <i>Dimensjon:</i> 1190x1190 mm <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Karm:</i> Stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder V-K3, på øvre repos i KWV. Vinduet skal settes inn i brannvegg YD-K1-N. Se brannkrav på tegning. Innledende post med felleskrav om utførelse gjelder for posten. b) Materialer og overflater Innledende spesifikasjoner gjelder for denne posten. c) Utførelse Innledende post om utførelse gjelder for posten. Se innsettingsdetaljer 5601-01-A-62- d) Toleranser Avhengigheter til stålkonstruksjon i hovdbæring. Kan få konsekvenser for tilgjengelig utsparingsmål. e) Prøving og kontroll På grunn av avhengighet til stålkonstruksjon må leverandør ta kontrollmål før produksjon. Vindusmål justeres ihht kontrollmål. x) Mengderegler Kontrollmål kan medføre mindre juseringer på vinduets størrelse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 137
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.8.4	RI2.113993419218412A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: V-K4 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Stål Brannmotstand: EI60 Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Se plan 1. etg, <i>Vindu type nr.:</i> V-K4 <i>Dimensjon:</i> ca 985 x 2966 mm, ihht innsettingdetalj <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass, Se krav i post 05.23.10. <i>Karm:</i> Rustfritt stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vindu V-K4. Vinduet skal monteres mellom bærende stålkonstruksjon som vil legge føringer for endelig størrelse. Innledende post med felleskrav om utførelse gjelder for posten. b) Materialer og overflater Materialkrav i innledende post gjelder for prising av denne posten. c) Utførelse Viser til innsettingsdetalj 5601-01-A-62-2-02 d) Toleranser Tilpasning til stål må påregnes. Montering må hensynta risiko for fremtidige bevegelser. e) Prøving og kontroll Leverandør må ta kontrollmål. Dette medtas i pris. x) Mengderegler Størrelsen kan bli tilpasset/justert etter kontrollmåling.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 138
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.8.5	RI2.113993415218412A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett fag fast vindu Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Stål Brannmotstand: EI 60 Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Nytt vindu V-K5 <i>Vindu type nr.:</i> V-K5 <i>Dimensjon:</i> ca.2420x2607 mm <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Karm:</i> Stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter brannvindu i fonden av Trapp K1. Vinduet spenner mellom to vegger, hvis posisjon bestemmes av innebygget stålkonstruksjon. Innledende post med felleskrav om utførelse gjelder for posten. b) Materialer og overflater Innledende spesifikasjoner for materialer gjelder for prising av denne posten. c) Utførelse Det vises til innsettingdetalj fra ARK for innsetting av vindu. Overganger må ivareta brannkravet. Glassfeltene skal leveres med smal profil. d) Toleranser Montering må ta høyde for at det kan forekommefremtidige setninger/bevegelser i bygningen. Leverandør må kontrollmåle på stedet før vinduer settes i produksjon. e) Prøving og kontroll Det forutsetter at stålet må kontrollmåles av leverandør, og endelige produksjonsmål tilpasses før produksjon. x) Mengderegler. Vinduets størrelse tilpasses ved kontrollmål.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 139
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.8.6	RI2.113999419008412A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Brannvindu Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Stål Brannmotstand: EI60 Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> I trapp K1, 2-3.etg <i>Vindu type nr.:</i> V-K6 <i>Dimensjon:</i> ca 2,5 x 3,5 m, NB. Irregulær form <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Karm:</i> Stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter brannvindu i fonden av Trapp K1. Vinduet har irregulær form, og spenner mellom to vegger, hvis posisjon bestemmes av innebygget stålkonstruksjon. Innledende post med felleskrav om utførelse gjelder for posten. b) Materialer og overflater Innledende spesifikasjoner for materialer gjelder for prising av denne posten. c) Utførelse Det vises til innsettingdetalj fra ARK for innsetting av vindu. Overganger må ivareta brannkravet. Glassfeltene skal leveres med smal profil. d) Toleranser Montering må ta høyde for at det kan forekommefremtidige setninger/bevegelser i bygningen. Leverandør må kontrollmåle på stedet før vinduer settes i produksjon. e) Prøving og kontroll Det forutsetter at stålet må kontrollmåles av leverandør, og endelige produksjonsmål tilpasses før produksjon. x) Mengderegler. Vinduets størrelse tilpasses ved kontrollmål.	stk	1		
05.23.8.7					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 140
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.9	<u>Glassfelt mot gaten</u> I enden av passasjen mot gaten skal det settes inn et glassfelt med skjult innfesting, slik at forbipasserende kan se inn i passasjen.				
05.23.9.1	RW1.1A VEGG AV GLASSELEMENTER Areal <i>Lokalisering:</i> I enden av passasje i KVV, mot gaten <i>Elementtype:</i> Glassfelt <i>Materialer:</i> Glass <i>Dimensjon:</i> ca 1m bred, ca. 9m høy. Kanter tilpasses tilstørende flate v. bruk av mal. <i>Elementenes tyngde:</i> Tilpasses glassprodukt <i>Utsparinger:</i> Ingen <i>Antall elementer:</i> Færrest mulig horisontale skjøter <i>Underlag:</i> Festes i sider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter glassspalte/helglassvegg i enden av passasjen, på tegning merket, V-K9: se plantetninger 1., 2 og 3.etasje samt fasadetegning. b) Materialer. Sikkerhetsglass ihht forskrifter c) Utførelse._ d) Toleranser._ e) Prøving og kontroll._ x) Mengderegler Titalt areal glassvegg i to etasjer	m ²	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 141
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.10	Dører i Koren Wibergs Vegg Det gjøres oppmerksom på at det tilkomst til monteringsposisjon er enten gjennom portrom i Bryggen 3, eller innheising med kran. Entreprenør må vurdere hvilken metode som tilbys, og legge dette til grunn for pris for komplett montert dør(inkl. utstyr). Spesifikasjoner for lås og beslagsleveranse er ikke klar. Dette prises i neste fase. Alle dører prises med enkel standard låskasse/lås. Det medtas vridere, hengsler og beslag av oljebrent stål.				
05.23.10.1	RH2.1133359299210412A YTTERDØR - HENGSLER - HELGLASSDØR Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D3 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Se skjemategning Antall fløyer: To fløyer Brannmotstand: Ei60Csa Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: 0,20 Lokalisering: Ny rømningsdør fra KWV YDK1 Dørtype: Se skjemategning YDK1 Dimensjon: b x h = 1300 x 2850 mm Terskel: Hc terskel Utførelse/overflatebehandling: Rammer og karmen brent stål Krav til glass: Sikkerhetsglass Forberedelse for tilleggslåser og -beslag: Ja Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av ny rømningsdør fra nytt trapperom i Koren Wibergs Vegg, dør nr YDK1. Døren er en ståldør med glassfelt. Se felles krav til ståldører med glassfelt i innledende del. e) Prøving og kontroll Det medtas kontrollmåling i post.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 142
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.10.2	RH2.11133931998884A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D3 Overflatemateriale: Stål kjerne, kles med trespiler som omsluttende vegg Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ei60 Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> 1.etasje under trapp <i>Dørtype:</i> SYD1 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Lav anslag <i>Overflatebehandling:</i> Brent stål <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se lås og beslag skjema <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ny brannør i midlertidig bossrom under rømningstrapp i KWV. Brannøren leveres som standardør, som kles på utsiden med samme kledning som yttervegg i bossrom, dvs. stående bordkledning av Acoya, med underligger av 19mm glattkant, med overligger av halvstaff ø50 Acoya. Overflatebehandles med klar linolje. Innsetting der kledningsbord avdekker fuge/som list.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 143
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.10.3	RH2.11133902998884A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D3 Overflatemateriale: Stål kjerne, kles med trespiler som omsluttende vegg Slagretning: Valgfri Antall fløyer: To fløyet Brannmotstand: EI60 Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> 1. etasje under trapp <i>Dørtype:</i> SYD2 <i>Dimensjon:</i> 20x21M <i>Terskel:</i> Lav anslag <i>Overflatebehandling:</i> Brent stål <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se lås og beslag skjema <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ny brannør i midlertidig bossrom under rømningstrapp i KWV. Brannøren leveres som standardør, som kles på utsiden med samme kledning som yttervegg i bossrom, dvs. stående bordkledning av Acoya, med underligger av 19mm glattkant, med overligger av halvstaff ø50 Acoya. Overflatebehandles med klar linolje. Innsetting der kledningsbord avdekker fuge/som list.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Innervegger i Koren Wibergs Vegg

Tilbyggets eneste innervegg er en 3 etasjes høy glassvegg mellom selve passasjen og det nye rømningstrapperommet. Glasveggen er bygget opp av flere deler, både vinduer og dører med glassfelt. I tråd med føringer fra bevaringsmyndigheter skal feltet være så transparent som mulig, det vil si at det skal velges karmer med smalest mulige karmprofiler. Dette skal legges til grunn for tilbydte ytelser.

Glassdører og vinduer mot rømningstrapp K1

Veggen mellom Passasjen og trapperom K1 skal fremstå transparent og består av dører med glass ved siden av høye vinduer. Feltene er planlagt å gå fra gulv til uk dekke over. Det er ulike høyder i de tre etasjene.

Som for øvrige bygningsdeler i KWV skal metalloverflatene på dører og vindusfelter har overflate som oljebrent stål. Glass skal frem stå som klart og uten fargedreining eller skjemmende refleksjoner.

Dører og vinduer skal utføres med brannklasse Ei60-A2-s1. Se brannplaner. All tilslutning mot yttervegger, gulv og himling må tilfredstille kravet til Ei60-A2-s1.

Glasveggen er vist på skjemategning 5601-01-A-62-2-02. Se også plantegninger og snitt samt skjema dører og vinduer.

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 145
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.2	RI2.113993419218600A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: V-K7 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Stål Brannmotstand: EI60 Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 6 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se plan 3 etg, <i>Vindu type nr.:</i> V-K7 <i>Dimensjon:</i> ca. 950x2350 mm, ihht innsettingdetalj <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass, Se krav i post 05.23.10. <i>Karm:</i> Rustfritt stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vindu V-K7. Vinduet skal monteres mellom bærende stålkonstruksjon som vil legge føringer for endelig størrelse. NB. Vinduet har irregulær form. Leverandør må kontrollmåle på stedet. b) Materialer Materialkrav i innledende post gjelder for prising av denne posten. c) Utførelse Viser til innsettingsdetalj 5601-01-A-62-2-02 d) Toleranser Tilpasning til stål må påregnes. Montering må hensynta risiko for fremtidige bevegelser. e) Prøving og kontroll Leverandør må ta kontrollmål. Dette medtas i pris. x) Mengderegler Størrelsen kan bli tilpasset/justert etter kontrollmåling.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 146
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.3	RI2.113993419218600A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: V-K8 Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Stål Brannmotstand: EI60 Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 6 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se plan 2. etg, <i>Vindu type nr.:</i> V-K8 <i>Dimensjon:</i> ca 957 x 2169 mm <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass, Se krav i post 05.23.10. <i>Karm:</i> Rustfritt stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vindu V-K7. Vinduet skal monteres mellom bærende stålkonstruksjon som vil legge føringer for endelig størrelse. b) Materialer Materialkrav i innledende post gjelder for prising av denne posten. c) Utførelse Viser til innsettingsdetalj 5601-01-A-62-2-02 d) Toleranser Tilpasning til stål må påregnes. Montering må hensynta risiko for fremtidige bevegelser. e) Prøving og kontroll Leverandør må ta kontrollmål. Dette medtas i pris. x) Mengderegler Størrelsen kan bli tilpasset/justert etter kontrollmåling.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 147
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.4	RH2.2123354199888400A INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ei60-Csa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Dør til trapperom 1.etasje <i>Dørtype:</i> D-124 <i>Dimensjon:</i> ca 10 x 30 M <i>Terskel:</i> Lav anslag <i>Overflatebehandling:</i> Brent stål <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass- Ei60 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se innledende tekst <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av rømningsdør av glass, D-124, i KVV 1.etasje. Krav i innledende post gjelder. b) Materialer Karmer og rammer av stål. For overflate gjelder innledende post og skjemategning 5601-01-A-63-2-04. c) Utførelse Skal monteres mot glassfelt - krav til Ei60-A2-s1 e) Prøving og kontroll Kontrollmål og tilpasning av mål medtas i pris.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 148
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.5	RH2.2123353199888800A INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ei60-Csa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Dør til trapperom 2.etasje <i>Dørtype:</i> D-229 <i>Dimensjon:</i> ca 11 x 22 M <i>Terskel:</i> Lav anslag <i>Overflatebehandling:</i> Brent stål <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass- Ei60 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se innledende tekst <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av rømningsdør av glass, D-229, i KWV 2.etasje. Krav i innledende post gjelder. b) Materialer Karmer og rammer av stål. For overflate gjelder innledende post og skjemattegning 5601-01-A-63-2-04. c) Utførelse Skal monteres mot glassfelt - krav til Ei60-A2-s1 e) Prøving og kontroll Kontrollmål og tilpasning av mål medtas i pris.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 149
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.6	RH2.2123353199888400A INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ei60-Csa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Dør til trapperom 3.etasje <i>Dørtype:</i> D-323 <i>Dimensjon:</i> ca 11 x 22 M <i>Terskel:</i> Lav anslag <i>Overflatebehandling:</i> Brent stål <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass- Ei60 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se innledende tekst <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av rømningsdør av glass, D-323, i KWV 1.etasje. Krav i innledende post gjelder. b) Materialer Karmer og rammer av stål. For overflate gjelder innledende post og skjemategning 5601-01-A-63-2-04. c) Utførelse Skal monteres mot glassfelt - krav til Ei60-A2-s1 e) Prøving og kontroll Kontrollmål og tilpasning av mål medtas i pris.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Dekker i Koren Wibergs Vegg

Det planlegges følgende dekker i tilbygget :

- Stålgulv i KWPassasje
- Glassgulv på reposer
- Etasjereposer i Trapp K1

Se spesifikasjoner enkeltvis under:

Stålgulv i Koren Wibergs passasje

Gulvet skal lages som demonterbare elementer slik at man senere kan komme til grunnen under dersom det er behov for inspeksjon av grunnforholdene. Dette er særlig viktig ettersom det må påregnes at setningsforholdene i grunnen også i fremtiden vil være behov for å kunne følge opp, til tross for at planlagte tiltak vil forbedre situasjonen vesentlig.

Elementgulvet lages av demonterbare elementer med ståplate på topp (porforert gangoverflate) som er festet på en underliggende ramme av stål. Alle synlige deler skal være av oljebrent stål. Stålplategulvet må tilpasses bygges geometri, som innebærer at samtlige plater blir irregulære i formen. Gulvflaten planelegges delt inn i et mønster med vekselvis store og små plateformater. De små skal benyttes til regulær inspeksjon knyttet til normal drift. De større elementene skal i hovedsak kunne løftes opp ved behov for tilkomst til større områder ved større vedlikeholdsarbeider.

Elementene leveres med løftemekaniske, enten feste for løftekrok, eller annen metode for demontering, løfting av elementene. Det medtas gummipakninger på alle oppleggflater.

Se inndeling av gulvet på tegning: 5601-01-63-2-04 Stålgulv.

Elementgulvet har opplegg på langsgående stålbjelker, medtatt av RIB.

Glassgulv i Koren Wibergs passasje

Det skal lages reposer med glassgulv i 2. og 3. etasje i Koren Wibergs passasje. Reposene forbinder svalgangen med det nye trappehuset i Koren Wibergs vegg.

Glassgulvet ligger på en ramme av stål. Glasset beskrives i denne posten, mens den underliggende rammen medtas i RIB post for stål.

Etasjereposer i rømningstrapper i Koren Wibergs Vegg 2. og 3. etasje.

Det skal lages ett etasjerepos med gulv av stålblader i 2. og 3. etasje.

Stålplategulvet skal ha samme overflate som gulv i 1. etasje i Koren Wibergs passasje, oljebrent stål.

Plategulvet bæres underliggende bæring av stål, som medtas av RIB.

Brannskillende dekkekonstruksjon tilpasses skrånende flate under rømningstrapp KT1.

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 151
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.2	BE5.21188A GULV PÅ GRUNN - MED GULVBELEGG Rundsum Varmegjennomgang: Ingen krav Lydabsorbsjon: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> I bossrom <i>Belastning:</i> Bossbeholdere på hjul <i>Krav til overflate gulv:</i> Vaskbart, med fall til sluk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det medtas banebelegg med hulkil, valgfri farge, inkl. tilpasninger mot sluk. x) Mengderegler Gulvareal 14m ² , 15l hulkil kommer i tillegg.	RS			
05.25.2.1	PV2.3992A PLATTFORMER AV STÅL Antall Type: Gulvplater med ramme Bunn: Oljebrent stål på bærende ramme Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Koren Wibergs passasje, 1 etg. <i>Type/utforming:</i> Avtagbare lemmer av stål perforert <i>Materiale:</i> Oljebrent stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Rustfritt stål, oljebrent <i>Innfesting/fundamentering:</i> Opplegg på stålbjelker <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter gulvelementer i Koren Wibergs passasje, mot grunnen. Samlet areal ca. 12 m ² . Gulvelementer ligger på langsgående oppleggsbjelker av stål. Gulvelementene består av plater av oljebrent stål montert på en underliggende ramme av stål. Det medtas pakninger på opplegg i posten. Platene skal utformes slik at det er mulig å løfte platene fra oversiden, for tilkomst til hulrommet under for inspeksjon. Tykkelsen på platene skal være tykke nok til at de er stive og ikke bukler, ellers så lette som mulig. Underliggende ramme så lett som mulig, tilpasset platens vekt. Leverandør er ansvarlig for dimensjonering av elementerene. b) Materialer Rustfritt stål, oljebrent overflate, linoljebrent.	m ²	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 152
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	c) Utførelse Se tegning 5601-01-A-51-HD01 KWV og 5601-01-A-63-2-04. d) Toleranser Det må påregnes tilpasning til eksisterende bygg og skjevheter. Kontrollmåling på stedet før produksjon medtas i post. e) Prøving og kontroll Metode for løfting av elementer godkjennes av byggherre før produksjon. x) Mengderegler Mengde oppgitt som areal. Gulvarealet er oppdelt i 6 større flater med areal mellom 0,9-1,8m² og 4 mindre felter. De små feltene benyttes til vedlikehold. Øvrige elementer løftes av ved behov for tilkomst til større område i grunnen. Mengde avregnes etter kontrollmål er tatt. Oppdeling kan justeres i samråd med byggherre/arkitekt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 153
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.3.1	QJ2.2399A IKKE-BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER, 1 LAG Areal Materiale: Oljebrent stål Utførelse: Skjult feste <i>Lokalisering:</i> Ståloverflate i Koren Wibergs trappeamfi <i>Type:</i> Oljebrent stål <i>Tykkelse:</i> 10mm <i>Underlag:</i> Stålkonstruksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ståplater som overflate i koren Wibergs Trappeamfi. Platene har en brettet, kompleks form, vist på arkitekttegning. Overflaten skal fremstå som en hel form, uten skjøter, noe som medfører at overganger i knekker skal utføres med sveiset utførelse. Stållatene legges på underliggende bæresystem av stål. Underliggende bæring av stål prises i egen post for hovedbæring. b) Materialer Stål c) Utførelse Oljebrent. Trinnmarkering etset i stål, taktilmarkering sveiser på overfalte. Se tegning. e) Prøving og kontroll På grunn av en trang stiuasjon vil det være behov for videre kontrollmåling, knaing og optimalisering av trappeamfiet før produksjon sammen med arkitekt/RIB. Optimaliseringsprosess honoreres etter medgått tid, da omfanget er vanskelig å forutse. x) Mengdereglar Mengde reuleres.	m ²	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 154
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.4.1	RF7.21A GLASS I GULV Rundsum <i>Lokalisering:</i> Koren Wibergs Passasje 3. etasje <i>Krav til glass:</i> Klart glass, personsikkerhet <i>Farge:</i> Klart glass <i>Dimensjon:</i> Tilpasses eksisterende åpning <i>Belastning:</i> 5 kN/m² <i>Innfestingsmetode:</i> Opplegg på stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter glassgulv inkludert underliggende bæring av stål. Arkitekttegning er veiledende for ønsket utseende. I tegning er det lagt til grunn at det benyttes flerlags laminert rute med tykt herdet glass dimensjonert for minimum 5kN/m². Som øverste glass legges til grunn et varmemeforsterket glass. Konstruksjonsløsninger og dimensjoner må kvalitetsikres av leverandør. b) Materialer Glass, tykkelse dimensjoneres av leverandør. Overfalten på oversiden må være egnet for gående, ikke for glatt men vaskbar. Overflate stål, linoljebrent som øvrig stål. c) Utførelse Arkitekttegning er veiledende. Avvik på grunn av konstruktive / andre forhold avklares skal komme frem i tilbud. d) Toleranser Glasset må ha bevegelsesfuger i overganger, og må ta høyde for fremtidige differensialsetninger inntil 30mm mellom Sjøstuene og KVV. Fuger mellom glassene skal være transparente. e) Prøving og kontroll Det medtas nødvendige kontrollmål som del av leveransen. I tillegg til levering og montering, medtas dimensjonering og detaljprosjektering, med utgangspunkt i arkitekttegning. x) Mengderegler Reposet har en irregulær form, fire hjørner, men ingen parallele sider.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum

Side 155

Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	I front er reposet ca.1,7 og ca 2,4 m i bakkant. Lengden er ca 3,2-3,4m langt. Areal ca. 10m2.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 156
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.4.2	RF7.21A GLASS I GULV Areal <i>Lokalisering:</i> Koren Wibergs Passasje 2. etasje <i>Krav til glass:</i> Sklisikkert, krav til personsikkerhet <i>Farge:</i> Klart glass <i>Dimensjon:</i> Tilpasses eksisterende åpning <i>Belastning:</i> 5 kN/m² <i>Innfestingsmetode:</i> Opplegg på stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter glassgulv på bæring av stål. Arkitekttegning er veiledende for ønsket utseende. I tegning er det lagt til grunn at det benyttes flerlags laminert rute med tykt herdet glass dimensjonert for minimum 8kN/m². Som øverste glass legges til grunn et varmekreftersterket glass. Konstruksjon og dimensjoner må kvalitetsikres av leverandør. Alle relevante myndighetskrav til glass skal ivaretas. b) Materialer Glass, tykkelse dimensjoneres av leverandør. Overfalten på oversiden må være egnet for gående, ikke for glattmen vaskbar. c) Utførelse Arkitekttegning er veiledende. Avvik på grunn av konstruktive / andre forhold avklares skal komme frem i tilbud. d) Toleranser Glasset må ha bevegelsesfuger i overganger, for å tåle bevegelser veg fremtidige setninger. Fuger mellom glassene skal være transparente. e) Prøving og kontroll Det medtas nødvendige kontrollmål som del av leveransen. I tillegg til levering og montering, medtas dimensjonering og detaljprosjektering, med utgangspunkt i arkitekttegning. x) Mengderegler Reposet har en irregulær form, fire hjørner, men ingen parallelle sider. I front er reposet ca.1,4m og ca 2,4 m i bakkant. Lengden er ca 5,3-5,2m langt.	m ²	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 157
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.5.1	PZA Metallarbeider Rundsum for to plater <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter 2 stk. tversgående skråstilte stålplater med inngravert tekst / motiv (utstillingstekst) foran glassrekkverk på glassreposer i Koren Wibergs Vegg. Stålet skal ha oljebrent overflate, som øvrig metall. Platen skal være så tynn som mulig, men være selvbærende i hele lengden. Det medtas nedover rettet brett (3-4 cm) på kant i hver side, med skruehull for fester. Hver plate er 40 cm bred og henholdsvis ca. 1,4 og 1,7 m lang. Som vist på tegning 5601-01-A-65-2-02 b) Materialer Oljebrent stål, med etset skrift. c) Utførelse Feste i side, evt. mot repos ved behov. d) Toleranser Det må påregnes behov for tilpasning til byggets skjevheter. e) Prøving og kontroll Krever kontrollmål.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 158
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.5.2	RF7.11A GLASS I REKKVERK Lengde <i>Lokalisering:</i> Koren Wibergs Passasje 2 og 3. etasje <i>Krav til glass:</i> Klart glass, personsikkerhet <i>Farge:</i> Klart glass <i>Dimensjon:</i> Tilpasses eksisterende åpning <i>Innfestingsmetode:</i> Bolter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter glassrekkverk i front av repos. Som vist på tegning 5601-01-A-64-2-02 Skal ivareta krav til personsikkerhet/sikkerhetsglass. ihht forskriftskrav for glass i lav høyde. Ark tegninge er veiledende. Leverandør dimensjonerer fester og glass. Begge deler medtas i post. For mål vises til tegning. b) Materialer Skjulte fester i side mot ny vegg (innfelt i kledning). Synlige fester på Sjøstuesiden. Synlige deler av metall utføres i oljebrent, sort stål. Glass skal være klart glass. c) Utførelse._ d) Toleranser._ e) Prøving og kontroll._ x) Mengderegler._	lm	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 159
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.6	QK5.12909A PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: Stål, duk, minerallull, alu Overflatebehandling : Valgfri Utførelse : Skjult feste, klemkassetter, isolert hulrom, duk Lokalisering: Trapp K1 Plateformat: Se himlingsplan Antall lag: 1 Type: Oljebrent stål Underlag: Stålkonstruksjon Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter himling under 3 reposer i trapp K1, type H-K1 på himlingsplan 5601-01-01-A-30-2-H01. Posten omfatter opphengssystem fra uk. repos, 100mm minerallull, akustisk dempende duk, sort, samt selve himlingsplate. b) Materialer Himlingsplater som klemkassetter av stål, overflate oljebrent stål. Tykkelse 1mm evt. tykkelse som er tilstrekkelig til å sikre planhet/stivhet i plate uten bulker. c) Utførelse Platene utføres som klemkassetter, uten minimums fas mot randsoner. Utføres med skjulte fester, med mulighet for demontering. Feste for kassetter festes på underliggende himlingskonstruksjon av metall. Det legges til grunn at klemkasettene er ca. 2cm dyp, dvs. at platekantene er min. 2 cm for stivhet. Himlingsplatene danner underside på akustisk himling, og skal derfor være perforert med perforeringsgrad ca 35-45 %. Hulrommet skal fylles med mineralull. Perforeringsgrad må verifiseres av RIAKU i neste runde. Det skal medtas utsparinger for lamper og annet teknisk utstyr som skal felles inn i himling, ihht himlingsplan. Det legges til grunn for pris at de største feltene deles i 4 felter, inndelingen beslutes i neste fase, når utstyr er plassert. d) Toleranser Leverandør må kontrollmåle på stedet, før produksjon. e) Prøving og kontroll Det må påregnes at posisjon på utstyr tilpasses i samråd med utstillingsarkitekt / RIE.	m ²	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 160
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.7	x) Mengderegler Regulerbar mengde. BE5.12118891198A FRITTBÆRENDE DEKKE MED BJELKELAG Areal Gulvbelegg: Uten gulvbelegg Undergulv: 2 lag branngips Bjelkelag: Bjelkelag av stål tynnplateprofiler {PJ2.2124202} Isolasjon i bjelkelag: Isolering av gulv med plater eller ruller av mineralull {SB1.21146} Underkledning i himling: 2 lag branngips Kledning i himling: Uten kledning <i>Lokalisering:</i> I bossrom under Trapp K1 <i>Andre krav på elementnivå:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter underkledning av underside trapp for ivaretagelse av brannskille mot bossrom: EI 60-A2-s1. Det legges til grunn at veggen bygges opp som bjelkelag av stålprofiler med branngips på overside og underside, med isolert hulrom. Branngips på underside males. Skal være demonterbar. Når bossrom fjernes endres dekket til yttervegg, og det må etableres dampspærre på rett side, noe som medfører demontering av dekket, ettersom det nå har oppbygging som innvendig skille. c) Utførelse Tilpasning til trappens geometri, og innfesting i trapp. d) Toleranser Tilpasses ståltrapp over. e) Prøving og kontroll Kontrollmål medtas. x) Mengderegler Mengde avregnes.	m ²	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 161
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Gulvbelegg: Uten gulvbelegg Undergulv: 2 lag branngips Bjelkelag: PJ2.2124202 BJELKELAG AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 4 Steghøyde: 150 mm Godstykkel: Valgfri Bjelkelagstoleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Spennvidde:</i> ca 2,5 m <i>Type profil:</i> Valgfritt <i>Antall spenn:</i> Ett spenn <i>Utførelseskrav:</i> cc 600 <i>Andre krav:</i> Nei Isolasjon i bjelkelag: SB1.21146 ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bjelkelag Tykkelse: 150 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Underkledning i himling: 2 lag branngips Kledning i himling: Uten kledning				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 162
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.26	Yttertak				
05.26.1	Glasstak i Koren Wibergs Vegg Det planlegges glasstak over passasjen og rømningstrappen. Glasstaket planlegges som et uklimatisert tak. Glasstaket spenner fra langside til langside, med opplegg på henholdsvis toppen av Koren Wibergs vegg og på Sjøstuens gesims				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 163
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.26.1.1	BE6.4188A GLASSTAKKONSTRUKSJON Areal Brannmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Glasstak over Koren Wibergs passasje <i>Belastning:</i> Valgfritt <i>U-verdi:</i> Valgfritt <i>Solfaktor:</i> 0,18 <i>Lystransmisjon:</i> Valgfritt <i>Profil:</i> Uten <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter nytt glasstak over Koren Wibergs passasje, komplett levert og montert. Glasstet spenner fra langvegg til langvegg. Oppleggene er medtatt i egen post. Innfestingsmidler medtas i denne post. Se detalj 5601-01-A-50-2-VD13 S/KWV, samt takplan 5601-01-TA-A-22-2-05, 5601-01-A-50-2-VD17. Se også øvrige tegninger/tegningsliste. Løsningene er prinsipielle/funksjonsbaserte og ikke produktspesifikke/tilpasses spesielle produkter. Leverandør er ansvarlig for kontrollmåling, prosjektering, dimensjonering av glasskonstruksjon, samt kvalitetsikring av detaljer i planlagte løsninger. Dette medtas i pris. b) Materialer Utseende glass:Klart, refleksfritt glass. Krav til personsikkerhet må være ivaretatt. c) Utførelse Glass fuges mellom hvert felt, med klar transparent fuge. d) Toleranser Festepunkter til glass må utformes slik at det tåler bevegelser/differensialsetninger mellom KWV og Sjøstuene på 30mm. e) Prøving og kontroll Det medtas kontrollmåling og tilpasning av hvert enkelt felt på stedet ved bruk av maler. x) Mengderegler Glassarealet er ca. 23 m ² . Mengde reguleres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 164
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.26.1.2	BE6.4188A GLASSTAKKONSTRUKSJON Rundsum Brannmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Glasstak over Koren Wibergs Trapp K1 <i>Belastning:</i> Valgfritt <i>U-verdi:</i> Valgfritt <i>Solfaktor:</i> 0,18 <i>Lystransmisjon:</i> Valgfritt <i>Profiler:</i> Uten <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter nytt glasstak over trapp K1 i Koren Wibergs passasje, komplett levert og montert. Se tegning 5601-01-TA-A-22-2-05 og 5601-01-A-64-2-01. Forøvrig til andre tegninger der taket viser, kfr. tegningsliste. Areal ca. 12 m2. Ellers krav som i post 05.26.1.1 foran.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 165
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.26.1.3	BE6.4188A GLASSTAKKONSTRUKSJON Rundsum Brannmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Glasstak over Koren Wibergs Veggpassasjen <i>Belastning:</i> Valgfritt <i>U-verdi:</i> Valgfritt <i>Solfaktor:</i> 0,18 <i>Lystransmisjon:</i> Valgfritt <i>Profil:</i> Uten <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter to luker integrert i nytt glasstak over Koren Wibergs passasje, komplett levert og montert. Lukene er lokalisert fremfor hver vindeark, og skal kunne åpnes for å forhindre overoppheting, og for at tau fra vinden skal kunne senkes ned for demonstrasjon av historisk bruk. Lukene hengesles på langsiden mot Sjøstuen, og heves ved hjelp av vinsj med vaier. Hevemekanisme medtas i post. I oppslått posisjon, vil glassfeltet fungere som rekkverk i vindearken under demonstrasjon av Vinden. Se prinsipptegning. Ellers krav som i post 05.26.1.1 foran.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 166
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.26.2.1	PV2.3952A PLATTFORMER AV STÅL Antall Type: Vedlikeholdsplattform Bunn: Dørkeplater Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Glasstak over Koren Wibergs Trapp K1 <i>Type/utføring:</i> Se skjemategning <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosjonsklasse 3 <i>Innfesting/fundamentering:</i> Oppleggsbjelker på langsider. <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter vedlikeholdsplattform for rengjøring og annen drift og vedlikeholdsarbeid i forbindelse med glasstak i KWV. Bruk av plattform forutsetter sikring ved hjelp av sikringssystem Latch Way system el. tilsvarende, på Sjøstuetaket (prises i egen post). Utføres som vist på tegning: 5601-01-A-63-2-01. b) Materialer._ c) Utførelse._ d) Toleranser._ e) Prøving og kontroll._ x) Mengderegler._	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 167
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.26.3.1	RH5.153998164A LUKE - UTEN GLASS Antall Type: Røykluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: EI60 Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,18 W/(m²K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Koren Wibergs vegg <i>Luke nr:</i> 1 <i>Type:</i> Røykluke <i>Dimensjon:</i> 1 m2 luftåpning <i>Slagretning:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter røykluke innfelt i yttervegg i Koren Wibergs Trapp. Luken skal ytføres med samme overflate som yttervegg, og flukte med veggen slik at den er skjult når den ikke er i åpen posisjon. Det er krav til 1m2 lufteareal. Format på luke må tilpasses stålplatenes inndeling, og minimum ha lufteareal 1m2. Se fasade. b) Materialer Materialer, farge som kledning på yttervegg.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Ny ståltrapp i Koren Wibergs Vegg

Det skal lages ny ståltrapp fra 1. - 3. etasje i Koren Wibergs Vegg. Etasjereposer og mellomreposer og trappevanger lages med samme konstruksjon. Konstruksjonen består av bærende vanger av flattstål, som bæres i yttervegg/midsøyle. Gulv, inntrinn og opptrinn lages av stål som spenner mellom vangene.

Opptrinn og inntrinn lages av en sammenhengende stålplate som spenner mellom vanger og knekker for å lage trinn.

Håndløpere på begge sider, festet i henholdsvis indre vange og ytre vegg. Håndløpere $\varnothing$ ca. 28. Håndløpere utføres med hulrom og spalte i bunn for installering av led lys.

Overflate på håndløper trekkes med strimlet skinn.

Alle metall overflater skal utføres i oljebrent stål.

Se ARK tegning 5601-01-A-64-2-01, for geometri og detaljer.

Trappeamfi i Koren Wibergs Vegg

Trappeamfi i Koren Wibergs Vegg, passasjen, er beskrevet i andre poster, en for overflate (tilsvarende trapp K1) og en for underliggende bæring.

UU markering på trapper

Det medtas uu markeringer på trapper.

Trinnforkant etses, 4 cm bred stripe i trinnets lengde på hvert trinn.

Fare- og oppmerksomhetsfelt (knotter=farefelt, striper =oppmerksomhetsfelt) med knotter av metall, mekanisk feste (ikke limt).

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 169
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.28.1.1	BE7.2A Trapper Rundsum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av ny ståltrapp i Trapp K1 som vist på tegning 5601-01-A-64-2-01 KWV Skjema Trapp K1. Posten omfatter alle etasje og mellomreposer i hele trapperommet, fra 1. etasje til og med 3. etasje. Trappen og reposene konstrueres som vist på tegning med bærende vanger av flattstål, godstykkelse 10 mm, høyde 300 mm. Etasjereposer og inntrinn og opptrinn spenner mellom vanger. Trappen bæres av omsluttende yttervegger, samt søyle mellom løpene mot etasjerepos. Inntrinn og opptrinn er utformet som er knekt plate, se tegning. Det medtas håndløpere i posten, som vist på tegning. Disse er hule med åpning under, med mulighet for innfelt lys. Det må legges til grunn for prisvurdering at det er trang tilkomst og liten plass ved inntransport og montering. Det skal monteres perforert stål himling under reposer i trapp, med aktustisk regulering og innfelt lys. Dette er med i egen post. b) Materialer Vanger, trinn og håndløpere i Oljebrent stål. Linoljemaling. c) Utførelse Se tegning 5601-01-A-64-2-01 KWV Skjema Trapp K1. d) Toleranser Det er trangt, med små toleranser. Må koordineres med andre stålarbeider. På innsiden er det absolutte krav til rømningsbredder, på utside avstand til nabo. e) Prøving og kontroll Det medtas kontrollmåling.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 170
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.28.2	PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Rekkverk mot mellom amfitrapp og svalgang, KWV 1,etg <i>Type/utforming:</i> Som i hovedtrapp <i>Materiale:</i> Oljebrent stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Som øvrig stål <i>Utførelseskrav:</i> Med stolper i samme dimensjon som håndløper, som bøyle <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter 90cm høyt rekkverk utført som en bøyle med dim ø 26,9mm i kanten på amfitrappen mot svalgangen, fra første trinn til og langs hele kantens lengde. Følger trappens helning. Håndløper i trapp K1, benyttes som dimensjon på topp og stolper. Topp bøyes i hjørner, med avrundet overgang mellom stolpe og topp. b) Materialer Oljebrent stål. e) Prøving og kontroll Det medtas kontrollmåling. x) Mengderegler Mengde reguleres.	m	2		
05.28.3	TM3.299A OPPMERKING MED MALING Rundsum Konstruksjon: Trapp K1 <i>Lokalisering:</i> KWV 1. - 3. etg <i>Grunnmateriale:</i> Etset/slipt inn i eksisterene overflate av oljebrent stål <i>Utført overflatebehandling før oppmerking:</i> Oljebrent stål <i>Mønster:</i> Stripe 4cm bred, avsluttes 4cm fra ender <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde reguleres	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 171
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.28.4	TM3.299A OPPMERKING MED MALING Rundsum Konstruksjon: Trappeamfi, KVV, Passasjen <i>Lokalisering:</i> Trinn i amfi <i>Grunnmateriale:</i> Etset/slipt inn i eksisterene overflate av oljebrent stål <i>Utført overflatebehandling før oppmerking:</i> Oljebrent stål <i>Mønster:</i> Stripe 4cm bred, avsluttes 4cm fra ender <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde reguleres	RS			
05.28.5	TM2.3A OPPMERKSOMHETS FELT Rundsum <i>Lokalisering:</i> KVV, Trapp K1 <i>Materialkrav:</i> Metall <i>Belegg:</i> På overflate av oljebrent stål <i>Festemåte:</i> Mekanisk feste <i>Utforming:</i> Smale striper /riller <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter taktile farefelt foran trappeløp på etasjereposer - til sammen 3 felt i trapp K1. Bredde på felt ca. 1m. Utføres som 5 striper med 30mm profiler med faset kantstiper med sort side , børstet stål/sink på kant. Ihht forskrift. Striper utføres med mekanisk innfesting ned i underlaget. Materiale sort (side), sink/rustfritt(andre flater). x) Mengderegler Mengde reguleres	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 172
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.28.6	TM2.3A OPPMERKSOMHETSFELT Rundsum <i>Lokalisering:</i> KVV, Amfi i passasjen <i>Materialkrav:</i> Metall <i>Belegg:</i> På overflate av oljebrent stål <i>Festemåte:</i> Mekanisk feste <i>Utforming:</i> Smale striper /riller <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter taktile farefelt foran trappeløp på etasjereposer - til sammen 3 felt i trapp K1. Bredde på felt ca. 1,1 m. Utføres som 5 striper med 30mm profiler med faset kantstiper med sort side , børstet stål/sink på kant. Ihht forskrift. Striper utføres med mekanisk innfesting ned i underlaget. Materiale sort (side), sink/rustfritt(andre flater). x) Mengderegler Mengde reguleres	RS			
05.28.7	TM2.4A FAREFELT Rundsum <i>Lokalisering:</i> KVV, Trapp K1, 1.-3. etasje <i>Materialkrav:</i> Metall <i>Belegg:</i> På overflate av oljebrent stål <i>Festemåte:</i> Mekanisk feste <i>Utforming:</i> Knotter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter taktile farefelt foran trappeløp på etasjereposer - til sammen 2 felt i trapp K1. Bredde på felt ca. 1m. Utføres som knotter i felt ihht forskrift. Knotter utføres med mekanisk innfesting ned i underlaget. Knotter utføres som små sirkler med kjegleformet topp, ø 25mm nede og 0 10 i topp, høyde 5mm. Materiale sort (kjegle side), sink (andre flater). x) Mengderegler Mengde reguleres	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KVV:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 173
Kapittel: 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.28.8	TM2.4A FAREFELT Rundsum <i>Lokalisering:</i> KWV, Trapp K1, Topp av amfitrapp <i>Materialkrav:</i> Metall <i>Belegg:</i> På overflate av oljebrent stål <i>Festemåte:</i> Mekanisk feste <i>Utforming:</i> Knotter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter taktile farefelt foran trappeløp på etasjereposer - til sammen 1 felt i amfitrapp. Bredde på ca 2,5m. Utføres som knotter i felt ihht forskrift. Knotter utføres med mekanisk innfestingned i underlaget. Knotter utføres som små sirkler med kjegleformet topp, ø 25mm nede og 0 10 i topp, høyde 5mm. Materiale sort (kjegle side), sink (andre flater). x) Mengderegler Mengde reguleres	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Stålarbeider, glassarbeider KWV:					

—

Det Hanseatiske Museum

Rehabilitering



Kilde: Fotograf Otto Borgen og Universitetsbiblioteket i Bergen

Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid

—

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 177
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>Antikvariske murerarbeider</u> Murarbeidene består i hovedsak i å måle opp og dokumentere eksisterende murfasade, deretter demontere og renovere, transportere og lagre teglsteiner for gjenbruk. Etter at jekking og refundamentering og øvrig restaurering er ferdig, skal murfasade gjenoppbygges likt som i dag, men uten skader og utbulninger. Ny murvegg skal bygges på nye steinfundamenter og korrespondere med hevet bygning. Den skal så langt som mulig tilfredsstille toleransekrav oppgitt NS 3420 mht. horisontalitet og vertikalitet. For beskrivelse av eksisterende murfasade, murstein og mørtel vises til følgende notater: V09_RIB 04 Taskens murfasade, 18.04.16, fra Sweco, R100902 Pudsprøve fra pilaster i facade, 25.10.10 og R100902-2 Prøver fra fuger i facade, 14.02.11, begge fra Seir-materialeanalyse A/S. Arbidet omfatter bl a. -stillas, komplettering -oppmåling, testing -avstøpning/formbygging/malbygging -demontering -opplasting, transport -lagring og senere retur -supplering -antikvarisk gjenoppbygging/muring nøyaktig likt dagens pussarbeider Alle mengder angitt i poster avregnes. Det er angitt brutto-arealer.				
06.20.2.2	<u>Rigg og drift egne arbeider.</u>				
06.20.3	AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Egen rigg og drift som ikke dekkes av kap 01. Gjelder begge faser, før og etter oppjekking.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 178
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Planlegging av oppmåling og registrering før demontering. Arbeid utføres i samarbeid med byggherrens representanter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum				Side 179	
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23	Yttervegger	RS			
	Omfatter all murforblending, gesimser, parapet, ornamentikk, pilastre, omramninger etc. mot syd og vest, samt murvegg innvendig mot hotellet.				
06.23.1	Fase før jekking				
06.23.1.1.2	Undersøkelse, registrering, merking og utarbeidelse/bygging av maler.				
06.23.1.2	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder oppmåling og dokumentering av murfasade <u>før</u> demontering slik at den kan gjenoppbygges nøyaktig lik dagens utseende, uten skader og utbulning. Veggen skal oppmures med gjenbruk av stein og på nye steinfundamenter i oppjekket og avrettet høyde. Omfang av dokumentasjon av eksisterende forhold skal være minst tilsvarende nivå 3 under kode QY4.8753 i NS3420 med spesifikasjon i tabell Q5 - Dokumentasjonsnivå. Krav til dokumentasjon: Fotgrafering av helhet og detaljer, målsatte tegninger av hele veggen med de forskjellige utførelser. Bygging av maler eller avstøpninger for typiske buer, overdekninger, pilastre, gesimser, parapet, spir, ornamenter, utvendig stukkatur etc. Organisering, merking og lagring av maler. Dokumentasjon skal oversendes til og godkjennes av byggherren før demontering kan starte. Arbeidet utføres i samarbeid med byggherrens representanter. Beskrivelse av murverget fra tidligere registrering: <i>Utenpå bygningskroppen av tre er det murt en halvsteins/helsteins forblending med markerte pilastre, bånd og dekor, med en helsteins gesims med rik utsmykning på toppen. Gesimsen bæres av et rammeverk av stål som ligger mellom murforblendingen og bakenforliggende trekonstruksjon. Murverket avsluttes med en sokkel av naturstein nederst.</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 180
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.1.3	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. a)Omfang og prisgrunnlag. Det vises til post 06.2.51.1. Gjelder uttak og analyse av nødvendige pussprøver, blandingsforhold og oppbygging av pussjikt, tykkelser m.m.	RS			
06.23.1.4	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av maler for sokkel under vinduer og dører i 1. etasje.	stk	21		
06.23.1.5	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av maler for buer over vinduer og dører i 1. etasje.	stk	21		
06.23.1.6	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av maler for utstikkende gesims på søyle mellom vinduer/dører i 1. etasje.	stk	24		
06.23.1.7	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av maler for sirkulær utsparring med rist over søyle mellom vinduer/dører i 1. etasje. Se egen post for demontering rist.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 181
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.1.8	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av maler for ornament ved bunn av pilastrene mellom vinduer i 2. og 3. etasje.	stk	14		
06.23.1.9	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av maler for gesims i overgang 1. til 2. etasje.	lm	31		
06.23.1.10	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av maler for buer, sidefalser og sålbenk for vinduer i 2. etasje.	stk	12		
06.23.1.11	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av mal for pilastre mellom vinduer i 2. og 3. etasje inklusiv hjørne.	stk	14		
06.23.1.12	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av maler for bue over, sidefalser og sålbenk for vinduer i 3. etasje.	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 182
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.1.13	NBA Murverk Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av maler for utstikkende gesims med underliggende tannformet ornaement ved topp 3. etasje.	lm	31		
06.23.1.14	NBA Murverk Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av maler for tannformet parapet ved topp av murvegg.	lm	31		
06.23.1.15	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Bygging/støping av mal for topp av pilastre, med saltaksform, nisje etc.	stk	14		
06.23.1.16	NBA Murverk Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Registering av originale murankre, utforming, materiale og forankringsmåte.	stk	70		
06.23.1.17	NBA Murverk Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Registering av stålavstivning for murveggs parapet. Omfatter måling av dimensjon, utforming og innfesting.	m	31		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 183
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.1.18	NBA Murverk Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Registering murt vegg mot hotellet. Utførelse generelt, omfang, innfesting, forankring, tykkelser, byggemåte kanter, nisjer etc.	m ²	50		
06.23.1.19	NBA Murverk Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Øvrig registrering/bygging av mal som ikke er medtatt over, men som entreprenøren finner er nødvendig for at registreringen skal bli komplett.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 184
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.1.20.1	Demontering. Omfatter også opplasting, transport og lagring. -Beslag demonteres av annen entreprenør. -Stillaser generelt medtatt under kap 01. Supplerende produksjonsutstyr medtas under post 06.0.2. -Alle øvrige deler av murvegg og forankring av mur medtas her.				
06.23.1.21	CD4.2230 RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING Rund sum Bygningsdel: Yttervegger, <i>Lokalisering:</i> Murvegg Tasken <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 1800-tallet. <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Forindelse til hotellet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vurderes på stedet <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Utbedring murverk hotellet. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.23.1.22	CD3.12230A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal, brutto inkl vinduer og dører. Bygningsdel: Yttervegger, <i>Lokalisering:</i> Murvegg Tasken <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Konstruksjon:</i> Murt vegg av tegl <i>Byggeår:</i> 1800-tallet. <i>Materialer:</i> Tegl <i>Dimensjon:</i> Måles av entreprenør, 1/2-stein, 1/1-stein, pilastre,diverse. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Mur er ustabil. Sikret med stag til bakenforliggende konstruksjon. Demonteres forsiktig. Stables på paller for transport <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for jekking av øvrig bygning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Murvegg skal demonteres slik at teglstein kan gjenbrukes. Renoveres og stables på paller.	m ²	300		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 185
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.1.23	CD3.12241A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal, brutto inkl vinduer og dører. Bygningsdel: Bærende innervegger <i>Lokalisering:</i> Murvegg mot hotellet <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas og innvendige gulv <i>Konstruksjon:</i> Murt vegg av tegl <i>Byggeår:</i> 1800-tallet. <i>Materialer:</i> Tegl <i>Dimensjon:</i> Måles av entreprenør, 1/2-stein, 1/1-stein, pilastre,diverse. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Mur er ustabil. Sikring ikke avklart. Demonteres forsiktig. Stables på paller for transport <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for jekking av øvrig bygning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Murvegg skal demonteres slik at teglstein kan gjenbrukes. Byggemåte registreres. Renoveres og stables på paller.	m ²	50		
06.23.1.24	CD3.14230A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Yttervegger, <i>Lokalisering:</i> Murvegg Tasken <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Konstruksjon:</i> Sirkulær rist <i>Byggeår:</i> 1897 <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ca 200 mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Entreprenørens vurdering <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Dokumentasjon av utsparing. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv rensing og transport til lager.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 186
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.1.25	CD3.16224 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall steder Bygningsdel: Avstivende konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> Overgang til Det Hanseatiske Hotell. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas, innmurt <i>Konstruksjon:</i> Forbindelsesstag <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Stag er i spenn/belastet som følge av setninger <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Reparasjon/ tilbakeføring av murverk til Det Hanseatiske Hotell. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
06.23.1.26	CD3.16224 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall steder Bygningsdel: Avstivende konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> Ved etasjeskillere <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas, innmurt <i>Konstruksjon:</i> Forbindelsesstag/forankring til bakenforliggende stenderverk <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Stag er i spenn/belastet som følge av setninger <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke aktuelt. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	70		
06.23.1.27	CD3.16224 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall steder Bygningsdel: Avstivende konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> Ved etasjeskillere <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas, innmurt <i>Konstruksjon:</i> Tilleggsforankring til bakenforliggende stenderverk, utført som midlertidig løsning. <i>Byggeår:</i> 2010 <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Stag er i spenn/belastet som følge av setninger <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke aktuelt. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 187
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.1.28	CD3.11224 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Avstivende konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> Ved parapet <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas, innmurt <i>Konstruksjon:</i> Avstivende stålkonstruksjon <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sammenbundet med parapet <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klar for demontering av murverk <i>Andre krav:</i> Nei	m	30		
06.23.1.29	NBA Murverk Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. <u>Renovering</u> av demontert murstein av tegl, klar for gjenbruk. Omfatter ikke malingsfjerning. Teglstein skal behandles forsiktig, rengjøres for puss- og mørtelrester og stables på paller klar for vekktransport.	RS			
06.23.1.30	NBA Murverk Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Fjerning av skadet, ubrukelig stein. Registrering av omfang og behov for supplering av tilsvarende stein. Avklare teglverk, bestillings-/ leveringstid.	RS			
06.23.1.31	CD3.23 LASTING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Demontert teglstein på paller. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.23.1.32	CD3.21 TRANSPORT AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fra byggeplass til avtalt lager. Se kap 01 <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Demontert teglstein på paller. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 188
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.1.33	CD3.24 FORSIKRING UNDER LASTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som poster over <i>Transportavstand:</i> Som poster over. <i>Objekt:</i> Som poster over. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.23.1.34	CD3.22 FORSIKRING UNDER TRANSPORT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Som poster over. <i>Transportavstand:</i> Som poster over. <i>Objekt:</i> Som poster over. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.23.1.35	CD3.25 LOSSING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Transportavstand:</i> <i>Objekt:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.23.1.36	CD3.26 FORSIKRING UNDER LOSSING Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Transportavstand:</i> <i>Objekt:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 189
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2	Fase gjenoppbygging Gjelder oppmuring av ny, avrettet fasade på nye fundamenter, tilpasset oppjekket bygg. Fasade skal fremstå som før riving med buer, overdekninger, pilastre, gesimser, parapet, spir, ornamenter, stukkatur etc. basert på maler, avstøpninger og tegninger fra oppmåling. Stilaser medtatt under kapittel 01. Supplerende produksjonsutstyr medtas under post 06.0.2. Alle øvrige deler av oppmuring ny vegg med forankring medtas her. Veggen skal oppmures tilsvarende eksisterende murvegg, men uten skjevheter og utbulninger. Utførelsen og materialer, tegl og mørtel, skal være i tråd med historiske og antikvariske metoder. Oppbygging, materialbruk og detaljer rundt utførelsen skal før oppstart gjennomgås med prosjekterende og antikvariske myndigheter. Nødvendige tilleggsundersøkelser mht. mørtel utføres for demontering. Hvor det er angitt "Entreprenørens valg" skal utførelsen også være i tråd med antikvariske og historiske metoder. Det vises til notat RIB-04 datert 18.04.2016 og rapporter fra analyse av puss- og mørtelprøver fra SEIR-materialeanalyse AS datert 25.10.2010 og 14.02.2011. Mengder angitt i poster avregnes. Det er angitt brutto arealmengder.				
06.23.2.3	CD3.23 LASTING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hovedentreprenørens lager <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Tilbaketransport av lagret teglstein. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.23.2.4	CD3.21A TRANSPORT AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hovedentreprenørens lager <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens valg <i>Objekt:</i> Tilbaketransport av lagret teglstein. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Transport til byggeplass, lossing.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 190
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.5	CD3.24 FORSIKRING UNDER LASTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Transportavstand:</i> <i>Objekt:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.23.2.6	CD3.22 FORSIKRING UNDER TRANSPORT Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Transportavstand:</i> <i>Objekt:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.23.2.7	NBA Murverk Areal 1/2 stein, avregnes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Supplering av tilsvarende teglstein. Som eksisterende stein mht. tetthet, dimensjon, brenning etc. Levert byggeplass. Mengde sees i sammenheng med registrering gjort under demontering.	m ²	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 191
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.9	1. etasje, oppmuring SF1.432 VANNAVVISENDE SJIKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Vegg, på stenderverk <i>Type:</i> Entreprenørens valg <i>Bruksområde:</i> Vindsperre <i>Funksjonskrav:</i> Vannavvisende, dampåpen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100		
06.23.2.10	NB2.7993142 MURT FORBLENDING Areal, hele fasadeareal ekskl. vinduer og dører. Murprodukt: Teglstein fra demontering samt supplering Murproduktets trykkfasthet: Fasthet til demontert stein Eksponerings: Eksponeringsklasse MX3 Overflatebehandling: - Med fuging side 1 - Til puss side 2 Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fasade 1. etasje <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Trevegg og papp <i>Veggykkelse:</i> Som tidligere <i>Luftspalte:</i> 50 mm <i>Stein/blokk:</i> Gjenbruk samt supplert stein <i>Bindere:</i> Tilsvarende løsning som i eksisterende vegg <i>Mørtel:</i> KC 50/50/610 <i>Fuge:</i> For pussing, maling. I ht. tidligere overflate <i>Armering:</i> Nødvendig armering etter behov <i>Isolasjon/murplate:</i> Kun tettesjikt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60		
06.23.2.11	NB2.7993142 MURT FORBLENDING Areal, sokkel under vinduer/dører 1. etasje Murprodukt: Teglstein fra demontering samt supplering Murproduktets trykkfasthet: Fasthet til demontert stein Eksponerings: Eksponeringsklasse MX3 Overflatebehandling: - Med fuging side 1 - Til puss side 2 Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fasade 1. etasje, tilleggssokkel under vindu/dør som følge av hevet vegg <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Som over <i>Veggykkelse:</i> Som over <i>Luftspalte:</i> Som post over <i>Stein/blokk:</i> Som post over <i>Bindere:</i> Som post over <i>Mørtel:</i> Som post over <i>Fuge:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Isolasjon/murplate:</i> Som post over <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 192
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.12	NB3.2193992A MURT SØYLE - ANTALL Antall Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: Som over Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Overflatebehandling: Til fuging bakside, til puss alle synlige sider. Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fasade <i>Dimensjon:</i> Som tidligere fasade <i>Stein/blokk:</i> <i>Mørtel:</i> <i>Fuge:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder søyler mellom vinduer 1. etasje, inkl hjørne. Inklusiv falser	stk	23		
06.23.2.13	NB7.1121 AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Antall Bygningsdel: Murt forblending Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> 1. etasje, vinduer og dører. <i>Type åpning:</i> Høye vinduer og dører. <i>Dimensjon:</i> Som tidligere åpning, iht. måling <i>Falser:</i> Iht. tidligere falser for topp, side og bunn. Se også etterfølgende post. <i>Overdekning:</i> Buett, iht. måling <i>Festeanordninger:</i> Innmurt spikerslag <i>Armering:</i> Etter behov <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
06.23.2.14	NB7.2129 MURT AVDEKNING Stk Bygningsdel: Vindu - sålbenk Murprodukt: Iht. tidligere metode. <i>Lokalisering:</i> 1. etasje <i>Utforming:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Dimensjon:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Stein/blokk:</i> Valgfritt <i>Mørtel:</i> Som over <i>Fuge:</i> Som over <i>Innfesting:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 193
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.15	NB8.392 FORANKRING AV MURVERK Antall Type forankring: Eksisterende gjenbrukt forankring eller tilsvarende utforming Eksponering: Eksponeringsklasse MX2 <i>Lokalisering:</i> Etasjeskillere <i>Type:</i> Tradisjonell utførelse <i>Funksjon:</i> Forankring av stabilitet og mot vindsug <i>Dimensjon, form:</i> Entreprenørens valg <i>Utførelse:</i> Tradisjonell utførelse <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Tilsvarende korrosjonsklasse C3 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
06.23.2.16	NB7.1121 AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Antall Bygningsdel: Murt forblending Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> 1. etasje, mellom vinduer <i>Type åpning:</i> For røkrør. For innsetting av rist. <i>Dimensjon:</i> Som tidligere åpning, iht. måling <i>Falser:</i> Iht. tidligere falser for topp, side og bunn. <i>Overdekning:</i> Buet, iht. måling <i>Festeanordninger:</i> Ikke aktuelt <i>Armering:</i> Etter behov <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
06.23.2.17	NB8.529 INNMURING UTEN LEVERING AV ENHET Antall Enhet: Sirkulær rist, demontert i fase før jekking <i>Lokalisering:</i> Iht. innmåling <i>Innmuringsmetode:</i> Som tidligere <i>Dimensjon/form:</i> Iht. innmåling <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
06.23.2.18	NB7.2159 MURT AVDEKNING Antall à ca 0,5 m. Bygningsdel: Gesims Murprodukt: Iht. tidligere metode. <i>Lokalisering:</i> 1. etasje, ved start bue. <i>Utforming:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Dimensjon:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Stein/blokk:</i> Valgfritt <i>Mørtel:</i> Entreprenørens valg <i>Fuge:</i> Entreprenørens valg <i>Innfesting:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	m	23		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 194
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.19	NB7.311399 MURT PILASTER Medtatt i poster for 2./3. etasje Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: 4 MPa Overflatebehandling: Til puss alle synlige sider <i>Lokalisering:</i> 1. etasje, nedre del av pilaster <i>Dimensjon:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Utforming:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Stein/blokk:</i> Som over <i>Mørtel:</i> Som over <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.23.2.20	NB7.3299141A MURT PROFIL Antall Bygningsdel: Nedre del av pilaster Murprodukt: Teglstein Overflatebehandling: Til puss begge sider <i>Lokalisering:</i> 1. etasje, nedre del av pilaster <i>Dimensjon:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Utforming:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Stein/blokk:</i> Som over <i>Mørtel:</i> Som over <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Profilerings iht. tidligere måling. Inklusiv hjørne.	stk	13		
06.23.2.21	NB8.5119 INNMURING AV BESLAG - LENGDE Lengde Beslag: Beslag <i>Lokalisering:</i> _ <i>Innmuringsmetode:</i> _ <i>Dimensjon/form:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei Murt vegg mot hotellet.	m	50		
06.23.2.23	NB2.161 GLIDESJIKT Areal <i>Lokalisering:</i> Vegg mot hotellet <i>Kvalitet:</i> Ubrennbar, skillende belegg mellom hotellets og Taskens skillevegg <i>Utførelse:</i> Entreprenørens valg. <i>Bredde/høyde:</i> Hele veggarealet. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 195
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.24	NB2.2132113 MURT MASSIV VEGG Areal Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: 4 MPa Eksponering: Eksponeringsklasse MX2 Overflatebehandling: Med fuging begge sider Krav til kontroll: Utvidet kontroll <i>Lokalisering:</i> Vegg mot hotellet <i>Veggtykkelse:</i> Som idag, antatt 1/2-stein <i>Stein/blokk:</i> Som eksisterende <i>Mørtel:</i> Som eksisterende <i>Fuge:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 196
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.25	2. og 3. etasje, oppmuring SF1.432 VANNAVVISENDE SJIKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Vegg, på stenderverk <i>Type:</i> Entreprenørens valg <i>Bruksområde:</i> Vindsperre <i>Funksjonskrav:</i> Vannavvisende, dampåpen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	135		
06.23.2.26	NB2.7993112 MURT FORBLENDING Areal, hele fasadeareal ekskl. vinduer og dører. Murprodukt: Teglstein fra demontering samt supplering Murproduktets trykkfasthet: Fasthet til demontert stein Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Overflatebehandling: Med fuging begge sider Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fasade 2. og 3. etasje, inkl gesims <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Trevegg og papp <i>Veggtykkelse:</i> Som tidligere <i>Luftspalte:</i> 50 mm <i>Stein/blokk:</i> Gjenbruk samt supplert stein <i>Bindere:</i> Tilsvarende løsning som i eksisterende vegg <i>Mørtel:</i> KC 50/50/610 <i>Fuge:</i> For spekking, pussing, maling. iht. tidligere overflate <i>Armering:</i> Nødvendig armering etter behov <i>Isolasjon/murplate:</i> Kun tettesjikt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	135		
06.23.2.27	NB7.1121 AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Antall Bygningsdel: Murt forblending Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> 2. etasje, vinduer. <i>Type åpning:</i> Vindu med buet overdekning <i>Dimensjon:</i> Som tidligere åpning, iht. oppmåling <i>Falser:</i> Iht. tidligere falser for topp, side og bunn. Se også etterfølgende post. <i>Overdekning:</i> Buet, stående stein, iht. måling <i>Festeanordninger:</i> Innmurt spikerslag <i>Armering:</i> Etter behov <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 197
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.28	NB7.2129 MURT AVDEKNING Stk Bygningsdel: Vindu - sålbenk Murprodukt: Iht. tidligere metode. <i>Lokalisering:</i> 2. etasje <i>Utforming:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Dimensjon:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Stein/blokk:</i> Som over <i>Mørtel:</i> Som over <i>Fuge:</i> Som over <i>Innfesting:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
06.23.2.29	NB7.1121 AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Antall Bygningsdel: Murt forblending Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> 3. etasje, vinduer. <i>Type åpning:</i> Høye vinduer og dører. <i>Dimensjon:</i> Som tidliger åpning, iht. måling <i>Falser:</i> Iht. tidligere falser for topp, side og bunn. Se også etterfølgende post. <i>Overdekning:</i> Buet, iht. måling <i>Festeanordninger:</i> Innmurt spikerslag <i>Armering:</i> Etter behov <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
06.23.2.30	NB7.2129 MURT AVDEKNING Stk Bygningsdel: Vindu - sålbenk Murprodukt: Iht. tidligere metode. <i>Lokalisering:</i> 3. etasje <i>Utforming:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Dimensjon:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Stein/blokk:</i> Valgfritt <i>Mørtel:</i> Som over <i>Fuge:</i> Som over <i>Innfesting:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 198
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.31	NB8.392 FORANKRING AV MURVERK Antall Type forankring: Eksisterende gjenbrukt forankring eller tilsvarende utforming Eksponering: Eksponeringsklasse MX2 <i>Lokalisering:</i> Etasjeskillere <i>Type:</i> Tradisjonell utførelse <i>Funksjon:</i> Forankring av stabilitet og mot vindsug <i>Dimensjon, form:</i> Entreprenørens valg <i>Utførelse:</i> Tradisjonell utførelse <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Tilsvarende korrosjonsklasse C3 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50		
06.23.2.32	NB7.311341 MURT PILASTER Lengde Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: 4 MPa Overflatebehandling: Til puss begge sider <i>Lokalisering:</i> Topp 1. etasje, 2./3. etasje, gesims, hjørne. <i>Dimensjon:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Utforming:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Stein/blokk:</i> Som over <i>Mørtel:</i> Som over <i>Andre krav:</i> Nei	m	105		
06.23.2.33	NB7.2159A MURT AVDEKNING Antall Bygningsdel: Gesims Murprodukt: Iht. tidligere metode. <i>Lokalisering:</i> Ved topp 3. etasje, under gesims. <i>Utforming:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Dimensjon:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Stein/blokk:</i> Valgfritt <i>Mørtel:</i> Entreprenørens valg <i>Fuge:</i> Entreprenørens valg <i>Innfesting:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder utstikkende gesims og tannformet bunn av gesims.	m	31		
06.23.2.34	NB8.15 SPEKKING Areal Fugetype: Pølsefuge <i>Lokalisering:</i> Vegg 2. og 3. etasje <i>Fuge:</i> Iht. tidligere oppmåling. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300		
06.23.2.35					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 199
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.37	Murt vegg mot hotellet. NB2.161 GLIDESJIKT Areal <i>Lokalisering:</i> Vegg mot hotellet <i>Kvalitet:</i> Ubrennbar, skillende belegg mellom hotellets og Taskens skillevegg <i>Utførelse:</i> Entreprenørens valg. <i>Bredde/høyde:</i> Hele veggarealet. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35		
06.23.2.38	NB2.2132113 MURT MASSIV VEGG Areal Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: 4 MPa Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX2 Overflatebehandling: Med fuging begge sider Krav til kontroll: Utvidet kontroll <i>Lokalisering:</i> Vegg mot hotellet <i>Veggykkelse:</i> Som idag, antatt 1/2-stein <i>Stein/blokk:</i> Som eksisterende <i>Mørtel:</i> Som eksisterende <i>Fuge:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 200
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.40	Parapet med oppstikkende tårn. NB2.2133412 MURT MASSIV VEGG Areal, fra gesims og opp til topp av vegg Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: 4 MPa Ekspnering: Ekspneringsklasse MX3 Overflatebehandling: Til puss begge sider Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parapet over tak over 3. etasje. <i>Veggykkelse:</i> Som tidligere målt <i>Stein/blokk:</i> Gjenbruk samt supplert stein. <i>Mørtel:</i> KC 50/50/610 <i>Fuge:</i> For pussing. Iht. tidligere overflate <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	26		
06.23.2.41	NB3.2133992A MURT SØYLE - ANTALL Antall Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: 4 MPa Ekspnering: Ekspneringsklasse MX3 Overflatebehandling: Til puss alle sider Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parapet over tak over 3. etasje. <i>Dimensjon:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Stein/blokk:</i> Gjenbruk samt supplert stein. <i>Mørtel:</i> KC 50/50/610 <i>Fuge:</i> For pussing. Iht. tidligere overflate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder øvre del av pilaster fra post over. Inklusiv saltaks-utforming ved topp og nisje i front	stk	14		
06.23.2.42	NB7.3299141A MURT PROFIL Lengde Bygningsdel: Parapet Murprodukt: Teglstein Overflatebehandling: Til puss begge sider <i>Lokalisering:</i> Parapet over tak over 3. etasje. <i>Dimensjon:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Utforming:</i> Som tidligere, iht. måling <i>Stein/blokk:</i> Gjenbruk samt supplert stein. <i>Mørtel:</i> KC 50/50/610 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder tannformet parapet mellom søyler, komplett.	m	31		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 201
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Pussarbeider. Det vises til notat RIB-04 datert 18.04.2016 og rapporter fra analyse av puss- og mørtelprøver fra SEIR-materialeanalyse AS datert 25.10.2010 og 14.02.2011. Det skal pusses tilsvarende eksisterende puss, og utførelsen og materialer skal være i tråd med historiske og antikvariske metoder. Pussarbeider, materialbruk og detaljer rundt utførelsen, skal før oppstart gjennomgås med prosjekterende og antikvariske myndigheter. Entreprenøren skal om nødvendig lage spesialmørtel i tråd med analysene. Nødvendige tilleggsundersøkelser mht. pussmørtel og oppbygging av pussjiktene utføres for demontering.				
06.23.2.44	NE1.1111 UTBEDRING AV UNDERLAGET - STORE FLATER Areal, avregnes Bygningsdel: Vegg Underlag: Tegl <i>Lokalisering:</i> Vegg, pilastre, ornamenter m.m. <i>Underlaget:</i> Teglstein <i>Tiltak:</i> Entreprenørens vurdering. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300		
06.23.2.45	NE2.11311142531 PUSSKONSTRUKSJON - STORE FLATER Areal Bygningsdel: Vegg Eksposering: Eksposeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Vegg 1. etasje <i>Underlaget:</i> Teglstein <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling. <i>Pussmørtel:</i> Grunning KC20/80/250, mellomsjikt KC20/80/250, sluttpuss KC5/95/50 <i>Armering:</i> Etter entreprenørens vurdering <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 202
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.46	NE8.11A AVSETTING AV BEVEGELSESFUGE I PUSS Lengde Bygningsdel: Vegg <i>Lokalisering:</i> Vegg 1. etasje <i>Fugetverrsnitt:</i> 10 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. AVKLARES!	m	10		
06.23.2.47	NE8.216311142531 MERKOSTNADER FOR TILPASNING AV PUSSKONSTRUKSJON MOT ÅPNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Fals Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Vindu/dør 1. etasje <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> Nei	m	130		
06.23.2.48	NE8.246311142531 MERKOSTNADER FOR TILPASNING AV PUSSKONSTRUKSJON MOT ÅPNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Fals Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Sålbenk vindu/dør 1. etasje <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 203
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.49	NE8.249311142531 MERKOSTNADER FOR TILPASNING AV PUSSKONSTRUKSJON MOT ÅPNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Utstikkende gesims på søyle mellom vinduer. Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Sålbenk vindu/dør 1. etasje <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	23		
06.23.2.50	NE8.249311142531 MERKOSTNADER FOR TILPASNING AV PUSSKONSTRUKSJON MOT ÅPNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Profilerings rundt sirkulær utsparring. Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Ved tidligere røkrør 1. etasje <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
06.23.2.51	NE8.4542 INNPUSNING UTEN LEVERING AV ENHET - ANTALL Antall Enhet: Ventiler <i>Lokalisering:</i> Som post over <i>Type:</i> Rist tidligere demontert og lagret <i>Dimensjon, form:</i> Sirkulær <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 204
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.52	NE2.393151142531 PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER Antall Bygningsdel: Ornament ved bunn av pilaster Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Område: Pussornamenter Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Nedre del av pilaster <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
06.23.2.53	NE2.392131142531 PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER Lengde Bygningsdel: Gesims/profilert kant Eksponering: Eksponeringsklasse MX2 Underlag: Tegl Område: Smålengder Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Ved overgang 1. til 2. etasje <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> Nei	lm	31		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 205
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.54	NE2.29311142531 PUSSKONSTRUKSJON - STORE LENGDER Lengde Bygningsdel: Pilaster med sidevanger Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Pilastre i 2. og 3. etasje <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> Nei	m	85		
06.23.2.55	NE8.246311142531 MERKOSTNADER FOR TILPASNING AV PUSSKONSTRUKSJON MOT ÅPNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Fals Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Sålbenk 2. etasje <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 206
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.56	NE8.246311142531 MERKOSTNADER FOR TILPASNING AV PUSSKONSTRUKSJON MOT ÅPNING - ANTALL Antall Bygningsdel: Fals Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Sålbenk vindu 3. etasje <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
06.23.2.57	NE2.393131142531A PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER Lengde Bygningsdel: Gesims/profilert kant Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Område: Smålengder Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Ved topp 3. etasje, overgang parapet <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utstikkende, profilert kant inklusiv tannformet underside. Omfatter også utstikkende parti rundt pilaster.	lm	31		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 207
Kapittel: 06 Antikvarisk murerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.23.2.58	NE2.393131142531A PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER Lengde Bygningsdel: Gesims/profilert kant Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Område: Smålengder Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Parapet med tannformet topp. <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle pussarbeider ifm. tannformet parapet mellom søyler ved topp av murvegg, For søyler se egen post.	lm	31		
06.23.2.59	NE2.393111142531A PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER Antall Bygningsdel: Søyler ved parapet Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Tegl Område: Småflater Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Ved topp 3. etasje, søyle som fortsettelse av pilaster. <i>Underlaget:</i> Som over <i>Pusstykkelse:</i> Iht. tidligere måling <i>Pussmørtel:</i> Som post over <i>Armering:</i> Som post over <i>Utførelse:</i> Iht. eksisterende løsning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter alle pussarbeider, alle sider av søyle, inklusiv saltak-formet topp.	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Antikvarisk murerarbeid:					

—

Det Hanseatiske Museum

Restaurering



Kilde: Fotograf Otto Borgen og Universitetsbiblioteket i Bergen

Kapittel 09 Annet tømmerarbeid

—

09 Annet tømmerarbeid

Kapittelet 09 Annet tømmerarbeid omfatter bygningsmessige arbeider, i hovedsak tømmerarbeid, ut over det som inngår i kapitler for antikvariske tømmerarbeider i Sjøstuene og i Tasken. Selv om arbeidene er skilt fra antikvariske tømmerarbeider, forutsettes likevel antikvarisk forståelse, ettersom de fleste arbeider vil gripe inn i fredet substans. Antikvariske tømmerarbeider i Sjøstuene og i Tasken inngår i annen entreprise for spesielle antikvariske arbeider.

Omfang kapittel 09

Kapittelet omfatter deler av rive- og demonteringsarbeidet, samt bygningsmessige arbeider i Taskens Tak .

Rivings- og demonteringsarbeider i kap 09.

Kapittelet omfatter rive- og demonteringsarbeider i Sjøstuene, Koren Wibergs vegg og i Tasken. En del bygningsdeler skal rives for å etablere ny planløsning. Dette gjelder typisk nyere tilføyelser, moderne lettvegger og overflater, samt sanitærinstallasjoner i personalrom og publikumstoiletter. I noen tilfeller skal bygningsdeler demonteres for å beskyttes i byggeperioden. Særlig sårbare rivings- og demonteringsarbeider, er beskrevet i kapitler for antikvarisk tømmer.

I Sjøstuen omfatter rive- og demonteringsarbeidene:

- Fast inventar i spiserom, våtrom, garderober og kjøkken
- Gulv i første etasje
- Bjelkelag i første etasje.
- Nyere innervegger i første etasje
- Lettvegger i toaletter i første etasje
- Små nivåtrapper i første etasje.
- Dører i andre og tredje etasje.
- Deler av svalgang

I Koren Wibergs Vegg omfatter rive- og demonteringsarbeidene:

- Glasstak over varemottak, Bryggen 3.
- Dagens rømningstrapp i tre, inkl omsluttende flater.
- Dagens murte toalettbygg i to etasjer.
- Plankegjerdet mot Bryggen 3.
- Port mot gaten.
- Gulv i passasjen

I Tasken omfatter rive- og demonteringsarbeidene:

- Rivning av taktekking, med renner og beslag i hovedtaket.
- Riving/gjenåpning av gampe åpninger i Taskens tak.

Listen er ikke uttømmende, viser til poster for detaljer.

Se rive- og demonteringstegninger for omfang av rivings og demonteringsarbeider:

A-5601 01-R-01
A-5601 01-R-02
A-5601 01-R-03
A-5601 01-R-L01
A-5601 01-R-TA

Plankegjerdet mot Bryggen 3 skal benyttes som byggegjerde i starten av byggeperioden. Rives når arbeidene krever det, trolig først ved montering av Koren Wibergs vegg.

Bygningsmessige arbeider i kapittel 09

Kapittelet omfatter en del bygningsmessige arbeider som ikke regnes som rene antikvariske utførelser, selv om de krever antikvariske hensyn slik som for øvrige arbeider.

De bygningsmessige arbeiderne i kapittelet er:

- Ny taktekking i Taskens tak, inkl. overgangsbeslag og nedløp.

- Gamle åpninger i Taskens tak skal bygges om til nye takvinduer/røykluke.
- Snøfangere på Sjøstuenes tak.
- Taksikringssystem på Sjøstuenes tak.
- Vedlikeholdsplattform over Koren Wibergs Vegg

Listen er ikke uttømmende, viser til poster for detaljer.

De respektive arbeidene beskrives punktvis under:

Ny tekking og øvrige beslagsarbeider i Tasken

Dagens tekking skal demonteres og tasken skal tekkes på nytt etter at taket er forsterket og det er laget lyssjakter for nye overlys. Ny tekking blir i hovedsak lik dagens tekking, foruten tilpasninger til gjenåpnede overlys i takflaten. Det er forutsatt båndtekking med Zink som er historisk utførelse.

Der ikke annet er spesifisert skal alle beslag utføres av Zink, tilsvarende originalt. Prøve på Zink skal forelegges arkitekt og byggherre for godkjenning. Alle beslag skal ha minimum platetykkelse 1,2mm, hvis det ikke er understøttelse av beslaget (luft bak) og 0,9mm der det er understøttelse.

Som underlag for båndtekking og beslag på tak, skal det benyttes folie, type sarnafil eller tilsvarende. Der det er angitt reifing i murverk for innfesting av beslag, skal fugging med silikonbasert masse medtas.

Der det er knappe overganger skal folien sveises der dette er nødvendig for å sikre mot inntrengning av vann/fukt.

I beskrivelse og tegninger er det så langt som mulig redegjort for utførelse. I noen tilfeller vil tilpaninger og utførelser måtte drøftes på stedet.

Ved sammenføyninger av beslag skal det benyttes stangfals der ikke annet er spesifisert. Alle beslag mot det fri skal ha knekk eller understøttelse for å oppnå stive kanter.

Nødvendige underlag i form av membran/folie samt festeordninger skal være inkludert i post.

Entreprenør anbefales å delta på befaring av taket for å være i stand til å vurdere kompleksiteten i de påfølgende prisbærende poster i dette kapittelet.

Innfesting av taket skal dimensjoneres etter:

Vindlaster : Ihht Norsk Standard

Maks sug karakteristisk (uten lastfaktor) = Ihht Norsk Standard

Mekanisk innfesting skal ha korrosjonsbeskyttelse med minst tilsvarende KLA. Entreprenør er ansvarlig for dimensjonering av inntekking og må kunne dokumentere valgt løsning.

Tekking bygges opp av falsede tynnplater i zink på bærende taktro av 19mm kryssfiner (vannfast). Mellom kryssfiner og Zink legges Sarnafil for å gi tilfredstillende sikkerhet mot lekkasjer og sikre bortledning av kondensvann.

Falser skal utføres som doble stangfals, med minimums høyde 25mm og skreve minst 5mm.

Luftskiktet er bygget opp av 48x48 lekter. Det medtas luftehatter for å ivareta lufting av skiktet.

Overgangsløsninger ved gesims og andre overganger er vist på takplan og detaljer. Tegn.nr.

Utføres forøvrig i henhold til preaksepterte løsninger og anbefalinger fra Norsk Byggforskningsinstitutt. Relevante byggdetaljer er

NBI 544.221, 525.101, 544.103.

Merk at Zink ikke skal ha kontakt med andre metaller av hensyn til faren for galvanisk korrosjon. Løsningen må ivareta hensyn for å unngå galvanisk korrosjon.

Ny takvinduer i tilbakeførte takluker i Tasken

I tidligere faser var det åpnet opp flere takluker i Taskens tak. Disse er i årenes løp tettet igjen. Nå planlegges gjenåpning av de gamle lukene og ombygging av disse til overlys med takvinduer i utstillingsrommene.

Tetting av lukene skal demonteres og fjernes. Det skal etableres en lysjakt med opplegg for nytt takvindu som tilpasses opprinnelige luker.

Lyssjaktene må tekkes inn med folier og beslag .
Nytt tak er tekket med folie og zink båndteking.
Inntekking av sokkler skal tilpasses dette.

En av takvinduene skal fungere som røykluke i nytt trapperom i Tasken. Røykluken skal tilkobles brannalarmanlegg . All tilkobling beskrives av RIE.

Takvinkel på lysjakt / opplegg for vindu er ca. 5 grader.

Vinduene skal stå i en takflate tekket av Zink, et metall som er sårbar for galvanisk korrosjon. Av hensyn til dette, legges til grunn at karmen, glasslister, etc, utføres av Acoya - tre, som er robust mot ytre påkjenninger uten å medføre risiko for skade på tak. Det skal ikke være ytre beslag av andre metaller enn Zink.

Gjelder 5 stk nye takvinduer

TVT1 ca 900x1700 mm
TVT2 ca 900x1700 mm
TVT3 ca 900x1700 mm
TVT4 ca 700x1000 mm
TVT5 ca 800x 850 mm
TVT6 ca 700x1400

Se plassering og størrelse på takplan.

00 Felles del - HE&AT med krav, Kap 00 Rigg og drift

Det vises til 00 Felles del - HE & AT, som gjelder for alle kapitler. Krav under punkt 04 i 00 Felles del gjelder for utførelsene i dette kapittelet. Felles krav i punkt 4, omfatter felles krav til : Antikvariske hensyn (04.1), merking (04.2), dokumentasjon (04.3), transport (04.4), rivning og demontering (04.5) og antikvariske utførelser (04.6). I tillegg til innledende del, vises til kap, 00 Rigg og Drift, for felles hovedrigg, som holder rigg for arbeidene i dette kapittelet. Det vises også til Kap.00 for begrensninger knyttet til riggplass og lokale forhold.

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum				Side 214	
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20	Riving og demontering	RS			
09.20.1.1	<u>Riving og demontering av fast inventar i Sjøstuene</u> Postene omfatter riving og demontering av bygningsdeler i Sjøstuene, som skal utføres under hovedentreprise.				
09.20.1.2	CD4.14274A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Innredning og garnityr for våtrom <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene, rom i 114. <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegn 5601-01-A-21-R01 <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1950 <i>Dimensjon:</i> Sjekkes <i>Konstruksjon/bæring:</i> Tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag : Posten omfatter skånsom riving, borttransport og avfallshåndtering av innredning og garnityr i rom 114 Spiserom. Innredning i dette tilfellet er i hovedsak fast kjøkkeninnredning i furu, med to høyskap, liten benk ca. 1m, med vask og kjøskap, tilhørende lite overskap, ca. 1m. I tillegg tilhørende fastmontert garnityr (knagger, etc) i rommet. Se tegn 5601-01-A-21-R01. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 215
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.1.3	CD4.14274A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Innredning og garnityr for våtrom <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene, rom 117 Forrom Publikumstoalletter <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegn 5601-01-A-21-R01 <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1950 <i>Dimensjon:</i> Sjekkes <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter skånsom riving, borttransport og avfallshåndtering av innredning og garnityr i rom 117 Forrom Publikumstoalletter. Innredningen er i dette tilfellet innredning med låsbare garderober av tre, med 6 skap i bredden, 3 i høyden. Høyde ca. 2m. Lengde ca. 3-4m. Eventuelle tilhørende garnityr i form av knagger, speil, inngår i posten. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 216
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.1.4	CD4.14274A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Innredning og garnityr for våtrom <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene, rom 118 og 119 toalettrom <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegn 5601-01-A-21-R01 <i>Materialer:</i> Plast høytrykkslaminat <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> 1500x600mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter skånsom riving, borttransport og avfallshåndtering av innredning og garnityr i rom 118 og 119 Toalettrom. Gjelder 2 stk benker i wc rom med nedfelte servanter, servanter og wc demonteres av rørlegger (annet kapittel). Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 217
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.1.5	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Innredning og garnityr <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene, rom 108 gang <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegn 5601-01-A-21-R01 <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> <i>Dimensjon:</i> Ikke kjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke kjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter skånsom riving, borttransport og avfallshåndtering av innredning og garnityr i rom 108 Gang. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten.	RS			
09.20.1.6	CD4.14228A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr og komplettering <i>Lokalisering:</i> Speil på vegg i toalettrom 118 og 119 <i>Tilgjengelighet:</i> se plategning <i>Materialer:</i> Speilglass <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> 1600x1200mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> standard <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving, borttransport og avfallshåndtering av speil i rommene. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 218
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.1.7	CD4.14273A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rundsum Bygningsdel: Kjøkkeninnredning <i>Lokalisering:</i> rom 112 <i>Tilgjengelighet:</i> se plategning <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> Se plan <i>Konstruksjon/bæring:</i> Standard <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av fast kjøkkeninnredning kjøkken rom 112. Se tegn A56-01-01R01 Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 219
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.2.1	<u>Riving- og demontering av gulv i Sjøstuen</u> Postene omfatter riving av gulv i Sjøstuenes første etasje for tilkomst til grunnen under for jekking. Dette kapittelet omfatter riving av de minst sårbare gulvene (rom 104 & rom 106/107/108/110). Riving av gulv i særlig sårbare soner (Kleve/ rom 105) og demontering av originale gulv fra 1700-tallet (rom 111-119) beskrives i kapittel for antikvarisk tømmer, kap.7.				
09.20.2.2	CD4.12254A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Gulvsystemer <i>Lokalisering:</i> Sjøstuer, Svalgang og tilstørende rom (rom 106,107,108,110) <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegn 5601-01-A-21-R01 <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1950 <i>Dimensjon:</i> Sjekkes <i>Konstruksjon/bæring:</i> På tilfarere <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av dagens tregulv i rommene. Gulvene er 1" høvlede gulvbord, lagt på tilfarere. Riving av tilfarere medtas i post. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten x) Mengderegler Mengde avregnes.	m ²	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 220
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.2.3	CD4.12254A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Gulvsystemer <i>Lokalisering:</i> Sjøboden 1.etasje, rom 104 <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegn 5601-01-A-21-R01 <i>Materialer:</i> Tregulv <i>Byggeår:</i> 1950 <i>Dimensjon:</i> Sjekkes <i>Konstruksjon/bæring:</i> På bjelkelag <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av eksisterende tregulv. Gulvet består av 1 " tykke furu gulvbord, lagt på bjelkelag av tre. Bjelkelaget er løftet opp og ligger ca 70 cm over originalt gulvnivå. Punktfundamenter. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten x) Mengdereglar Areal reguleres.	m ²	70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 221
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.2.4	CD4.12223A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Bjelker <i>Lokalisering:</i> Sjøboden 1.etasje, rom 104. <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegn 5601-01-A-21-R01 <i>Materialer:</i> Trebjelker og underliggende dragersystem. <i>Byggeår:</i> ca 1950 <i>Dimensjon:</i> Ikke kjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bjelkelag gulv 1.etasje <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av bjelkelag/tresøyler/stolper i rom 104. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten x) Mengderegler Areal reguleres.	m ²	70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 222
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.3.1	Riving og demontering av innervegger i Sjøstuene Postene for riving og demontering av innervegger i dette kapittelet omfatter i hovedsak nyere lettvegger. Riving/demontering av særlig antikvariske sårbare vegger beskrives i kapittel for antikvarisk tømmer, kap 7.				
09.20.3.2	CD4.12240A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Innervegg <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene, alle etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> se tegn A56-01-01R01, A56-01-01R02, A56-01-01R03 <i>Materialer:</i> Plassbyggete nyere trestendervegger og plankevegger <i>Byggeår:</i> 1920,1995 , 2015 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av nyere lettvegger i Sjøstuene i rommene 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 211, 112, 214, 215, 216, 217. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten b) Materialer Kledning av ulike materialer, trepanel trefiberplater. x) Mengderegler Areal reguleres. 1.etasje rom 112,113,114,115,116,117,118,119 10 2.etasje rom 211,212,214,215,216,217, 20 3.etasje 10	m ²	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 223
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.3.3	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Lettveggsystem toaletter <i>Lokalisering:</i> Toalettrom 118 og 119 i 1.etasje <i>Tilgjengelighet:</i> Ok <i>Materialer:</i> Laminatvegger , plast høytrykkslaminat <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Riving, borttransport og avfallshåndtering av vegger inkl. dører i samme system 3 stk. Se tegn A56-01-01R01. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. b) Materialer Plast høytrykkslaminat.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 224
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.4.1	Riving av trapper i Sjøstuene Postene omfatter riving av 3 nivåtrapper som forbinder dagens ulike gulvnivåer i 1. etasje.				
09.20.4.2	CD4.14281A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Innvendige trapper <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene, rom 104 <i>Tilgjengelighet:</i> se tegn A56-01-01R01 <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Konstruksjon/bæring:</i> Tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av trapp T4 i rom 104. Akse SC Trappen er en tretrapp, med trinn og vanger i heltre furu, 3 stk opptrinn bredde ca. 75 cm. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 225
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.4.3	CD4.14281A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Innvendige trapper <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene, rom 114 <i>Tilgjengelighet:</i> se tegn A56-01-01R01 <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Konstruksjon/bæring:</i> Tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av trapp T3 i rom 114. Tretrapp 3 stk. opptrinn bredde ca 95 cm. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten	stk	1		
09.20.4.4	CD4.14281A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Innvendige trapper <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene, rom 117 <i>Tilgjengelighet:</i> se tegn A56-01-01R01 <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Konstruksjon/bæring:</i> Tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av trapp T2 i rom 117. Tretrapp 3 stk opptrinn bredde ca 95 cm. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 226
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.5	<u>Riving av dører i Sjøstuene</u> Postene omfatter i hovedsak dører som inngår i vegger som skal rives, eller som skal erstattes av nye dører i ny planløsning. Særlig antikvarisk sårbare dører er medtatt under antikvarisk tømmer i kap.7.				
09.20.5.1	CD4.14234A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, porter <i>Lokalisering:</i> Dører i 1, 2 og 3 .etasje sjøbod <i>Tilgjengelighet:</i> se tegn A56-01-01R01, og A56-01-01R02 <i>Materialer:</i> Kompakte tredører <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> enfløyet og tøfløyete dører <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett demontering av følgende dører inklusiv listverk og foringer: <u>1.etg (13 stk):</u> ID104, ID105, ID117.1, ID117.2, ID117.3, ID114.1, ID 114,2, ID 115, ID113.1, ID113.2, ID112, ID 107.5, ID 108.1. <u>2.etg (7 stk):</u> ID222.1, ID222.2, ID217, ID214, ID216, ID212, ID213. <u>3.etg (1 stk):</u> Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten c) Utførelse Antikvariske hensyn. x) Mengderegler._ 1.etasje 13 2.etasje 7 3.etasje 1	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 227
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.5.2	CD4.14234A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, porter <i>Lokalisering:</i> Dør i 2 etasje sjøbod rom 211 <i>Tilgjengelighet:</i> se tegn A56-01-01R02 <i>Materialer:</i> Tredør m glass <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> Ca 13x21 M <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette demontering inklusiv demontering av alt listverk og foringer. Gjelder dør ID 209.3. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten c) Utførelse Antikvariske hensyn. 1.etasje 0 2.etasje 1 3.etasje 0	stk	1		
09.20.5.3	CD4.14244A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, foldevegger <i>Lokalisering:</i> Sjøstuene, Svalgang 2. og 3. etg <i>Tilgjengelighet:</i> se riveplaner <i>Materialer:</i> Tredør <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> Ca 15x21 M <i>Konstruksjon/bæring:</i> Tradisjonell <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av dagens 2-fløyede rømningsdører fra svalgangen til utenpåliggende rømningsstrapp, i 2. og 3. etasje. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 228
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.6	<u>Riving av øvrige bygningsdeler i Sjøstuene</u>				
09.20.6.1	CD4.14228A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utstyr og komplettering <i>Lokalisering:</i> Luke i yttervegger svalgang .Brannteknisk innkledning av svalgang i Sjøstuen 2 og 3.etasje <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegning <i>Materialer:</i> Treplater <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ca 1300x1300 mm - varierende størrelser <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av brannlemmer i tre i svalgangens opprinnelige åpninger. Lemmene er laget etter labank-prinippet, med front av stående panelbord, med to tversgående bord på baksiden. Lemmene er montert på lekter mot drager under bjelkelag over. De dekker åpning fra rekkverket i svalgang og opp til drager over. Se riveplaner 2 og 3.etasje for omfang. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. c) Utførelse: Antikvariske hensyn	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 229
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.6.2	CD4.12242A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegger <i>Lokalisering:</i> Sjøstuer, Svalgang, 1.etg. <i>Tilgjengelighet:</i> Mellom stolper i svalgang <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> Flere felt, samlet lengde ca 10m lang, ca. 2m høy <i>Konstruksjon/bæring:</i> Rammer/labank/kledning av furu <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av skjermvegger med port i svalgangens 1.etasje. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten.	m ²	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 230
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.6.3	CD4.14287A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Andre rekkverk, håndlister og skjermtak <i>Lokalisering:</i> Sjøstuer, Svalgang, 2. og 3.etg, <i>Tilgjengelighet:</i> Se planer <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1705 <i>Dimensjon:</i> Flere felt, samlet lengde ca 10m lang, ca. 2m høy <i>Konstruksjon/bæring:</i> Tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter Riving, borttransport og avfallshåndtering av deler av Svalgangens rekkverk for etablering og tilpasninger knyttet til to nye åpninger i svalgangens rekkverk, tilpasset nye utganger til reposer og videre til ny rømningstrapp. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. x) Mengderegler Mengde oppgis med estimert timetall. Regulerbar mengde, etter timelister.	time	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 231
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.7.2	<u>Riving og demontering i Koren Wibergs vegg</u> Omfanget av riving er i hovedsak knyttet til riving av bygningsdeler på utsiden av svalgangen, der den nye rømmningstrappen og det nye passasjebygget skal bygges. I tillegg omfattes riving av bygningsdeler på naboeiendom som berøres av tiltaket, samt port mot gaten. I svalgangen skal brannlemmer demonteres og nye åpninger tilpasses for utgang i passasjen.	RS			
	CD4.14286A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Baldakiner og skjermtak <i>Lokalisering:</i> Bakgård Bryggen 3 <i>Tilgjengelighet:</i> Ok <i>Materialer:</i> Stål Glass <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Eksisterende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Stål glass <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving, borttransport og miljøsanering av eksisterende overdekning over varemottak i bakgård i Bryggen 3. Komplette inkl. fundamenter og feste midler. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. b) Materialer Bygget består av konstruksjoner av stål og tak av glass.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 232
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.7.3	CD4.14280A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Trapper, balkonger M.M. <i>Lokalisering:</i> I passasjen <i>Tilgjengelighet:</i> Trang tilkomst <i>Materialer:</i> Stål og tre <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Dimensjon:</i> Eksisterende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Stål /tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter Riving, borttransport og avfallshåndtering av dagens rømningstrapp fra Sjøstuens svalgang. Posten omfatter komplett demontering, transport og miljøsanering av rømningstrapp inkl. omsluttende konstruksjoner, vegger og tak, fundamenter og festemidler. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. b) Materialer Dagens trapp er en ståltrapp som er innekledd av vegger, gulv og takkonstruksjoner av tre. Taket er tekket med takpanner. c) Utførelse Trappen ligger mot og til dels festet til bygninens eldste og mest sårbare deler. Riving må utføres skånsomt. Det er trangt i situasjonen. Trappen ligger i en smal passasje, ca 1m bred, dels inn mot nabogavl (blir stående) dels mot gjerde i nabogrense (skal også rives).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 233
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.7.4	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Murt toalettbygg i to etasjer <i>Lokalisering:</i> I passasjen/mot bakgård <i>Tilgjengelighet:</i> Trang tilkomst <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> 1912 <i>Dimensjon:</i> Fotavtrykk per etasje ca 3,3m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Telg/tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av eksisterende murt to etasjers toalettbygg utenfor svalgangen, inkl. fundamenter og festeanordninger og innvendige bygningsdeler, klar for tilbakeføring av Svalgangens fasade til opprinnelig tilstand av antikvarisk tømmer. Dersom det viser seg at vegg mot svalgang er bygget inn i / sammenvevd med skal alle originale deler som tilhører Svalgangens konstruksjon bevares, både konstruksjon og kledninger, mm. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. b) Materialer Byggemelding fra 1912 angir at bygget er oppført i 1 1/2 stens mur mot nabo, men dette er ikke undersøkt. Dekker og tak antas å være bygget med konstruksjoner av tre, men dette er ikke undersøkt. Taket har enkel tekking av papp. Fotavtrykket er ca, 3,3 m per etasje. Bygningen er ca.6 m høy. Veggarealet er ca.45 m2 uten fradrag for dører og vinduer. c) Utførelse Bygningen ligger inn mot antikvarisk sårbare bygningsdeler. Skånsomme metoder for riving må benyttes. Svalgangen må ikke påføres skader eller inngrep som følge av rivningen. Det må være særlig fokus på alle overganger mot denne. Der det avdekkes gamle sårkanter på Svalgangen fra oppføringen i 1912, skal metoder for tilbakeføring vurderes av restaureringsarkitekt. Dette utføres på timearbeid av antikvarisk tømmer.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 234
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.7.5	d) Toleranser Det må ikke påføres skade på sårbar svalgang.	stk	1		
	CD4.14725A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Gjerder, porter og bommer <i>Lokalisering:</i> Nabogrense <i>Tilgjengelighet:</i> Trang tilkomst <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 4" <i>Konstruksjon/bæring:</i> Trestendere trepanel <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av tregjerde i nabogrense mot bakgård til Bryggen 3. Post gjelder komplett riving inkl. fundamenter og festemidler. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. b) Materialer Stolper og kledning av tre, fundamenter av betong. Stolpeverk/bindingverk antas å være rundt 4". Kledt med liggende vestlangspanel på siden som vender mot Bryggen 3. Beslag i topp. c) Utførelse Skånsom riving i overgang mot Svalgang/sårbare bygningsdeler. x) Mengderegler Gjerdet er ca 3,5m høyt og ca 11,5 langt. Areal ca.40m2.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 235
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.7.6	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Port med overfelt i passasjen mot Vågen <i>Lokalisering:</i> mot gaten <i>Tilgjengelighet:</i> Trang tilkomst <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Se eksisterende situasjon <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving, borttransport og avfallshåndtering av eksisterende port med overfelt mellom Vågen og passasjen langs svalgangen. Porten skal demonteres klar for montering av ny planlagt glassvegg i dette området. Porten skal bevares inntill annet er besluttet. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. b) Materialer Eksisterende port er stedbygget av materialer av tre. c) Utførelse Porten er montert inn mot sårbar fredet fasade, og demontering må skje med skånsomme metoder, slik at det ikke påføres skade på tilstøtende gjenværende bygningsdeler.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 236
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.7.7	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Gulv, konstruksjon og overflate <i>Lokalisering:</i> Dagens passasje foran og bak trapp i 1. etg - Ytre del <i>Tilgjengelighet:</i> Trang tilkomst <i>Materialer:</i> betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 7m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving, borttransport og avfallshåndtering av eksisterende gulv i passasjen. Posten omfatter både konstruksjon (betong/tre) og overflate. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. b) Materialer Ytre del: Betongkonstruksjon, betong overflate x) Mengderegler Mengde avregnes mot faktiske mengder.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 237
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.7.8	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Gulv i passasjen, overflate og konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Dagens passasje foran og bak trapp i 1. etg - Indre del (under trapp) <i>Tilgjengelighet:</i> Trang tilkomst <i>Materialer:</i> Varierende - Betong/tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 19m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> _ <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving, borttransport og avfallshåndtering av eksisterende gulv i passasjen. Posten omfatter både konstruksjon (betong) og overflate (tre). Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. b) Materialer Indre del: Konstruksjon betong, tre overflate x) Mengderegler Mengde avregnes mot faktiske mengder.	stk	0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 238
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.8	<u>Rivingsarbeider i Tasken</u> Det meste av rivingsarbeidet i Tasken er beskrevet under antikvarisk tømmer, kapittel 08, da det er tett sammenheng mellom planlagte antikvariske tømmerarbeider i denne entreprisen.				
09.20.8.1	CD4.12262A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Taskens Tak <i>Tilgjengelighet:</i> Se plantegninger/riggplan <i>Materialer:</i> Zink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Undertak av tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del AT&HE <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rivning, borttransport og avfallshåndtering av dagens båndtekking av zink på Taskens tak. Krav i 00 Felles del AT& HE gjelder for prising av denne posten. x) Mengderegler Mengden er uten oppbretter / overgangsbeslag. Regulerbar mengde.	m ²	105		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 239
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.8.2	CD4.11262A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Taskens Tak <i>Tilgjengelighet:</i> Se plantegninger/riggplan <i>Materialer:</i> Zink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Undertak av tre <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del AT&HE <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rivning, borttransport og avfallshåndtering av overgangsbeslag i randsonen av båndtekkning av zink på Taskens hovedtak og Sjøstuens gesims, Hotelllets gavl og Taskens egen murte gesims. Krav i 00 Felles del AT & HE gjelder for prising av denne posten. x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 240
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.8.3	CD4.11262A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Taskens Tak <i>Tilgjengelighet:</i> Se plantegninger/riggplan <i>Materialer:</i> Zink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Murt gesims <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ustabil murfasade <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del AT&HE <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rivning, borttransport og avfallshåndtering av gesimsbeslag inkl. jernspir. på Taskens murte gesims. Gesimsen har en tannet kompleks form som beslag er tilpasset. Krav i 00 Felles del AT& HE gjelder for prising av denne posten. NB. Dokumentasjon er nødvendig for rekonstruksjon av gesims, se 00 Felles del. x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 241
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.8.4	CD4.11265A RIVING - LENGDE Antall Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Taskens sørfasade <i>Tilgjengelighet:</i> Se plantegninger/riggplan/Fasade sør <i>Materialer:</i> Zink <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Fester i mur <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ustabil murfasade <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del AT&HE <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rivning, borttransport og avfallshåndtering av 3 eksisterende taknedløp på Taskens sørfasade. Nedløpene har en kompleks form, tilpasset fasadens geometri. Krav i 00 Felles del AT& HE gjelder for prising av denne posten. NB. Dokumentasjon er nødvendig for rekonstruksjon av nedløp inkl. gjennomføring av vann fra taknedløp + festemetoder, se 00 Felles del. Nye nedløp i egen post. b) Materialer Metall, trolig Zink (malt overflate) c) Utførelse Spesialtilpasset traktformet topp, festet i murverk. Nedløpets nedre del med rette rørstrekk mellom en til flere svinger. Antikvariske hensyn, kfr. innledende post. x) Mengderegler Hvert nedløp har ca. 9,5 m høydeforskjell fra topp til bunn. Regulerbar mengde	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 242
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.9.2	CD4.11265A RIVING - LENGDE Antall Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Nedløp i Tasken, Fasade sør <i>Tilgjengelighet:</i> Ok <i>Materialer:</i> Zink <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Antikvariske hensyn, kfr. 00 Felles del HE&AT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter demontering, borttransport og avfallshåndtering av 3 eksisterende nedløp i tasken. Det medtas nødvendig dokumentasjon for rekonstruksjon av nye nedløp, inkl. gjennomføring av vann fra taknedløp + festemetoder. (Nye nedløp i egen post). Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. b) Materialer Metall, trolig Zink (malt overflate) c) Utførelse Spesialtilpasset traktformet topp, festet i murverk. Nedløpets nedre del med rette rørstrekk mellom en til flere svinger. Antikvariske hensyn, kfr. innledende post. e) Prøving og kontroll Dokumentasjon skal godkjennes før kontroll. x) Mengderegler Hvert nedløp har ca. 9,5 m høydeforskjell fra topp til bunn.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 243
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.20.10	RY8.19A DOKUMENTASJON VED UTBEDRING Timer Dokumentasjon: Jfr. Felles del - HE & AT. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter utførelse eller bistand til utførelse av dokumentasjonsarbeid i samråd med restaureringsarkitekt. Det kan være fotografering, kontrollmåling, skissering, prøvetaking, etc. Krav i 00 Felles del AT& HE gjelder for prising av denne posten. x) Mengderegler Mengde reguleres.	time	50		
09.20.11	RY1.21A MERKING Timer <i>Lokalisering:</i> Hele bygningen <i>Type merking:</i> Tilpasses bygningsdel <i>Type underlag:</i> Tilpasses bygningsdel <i>Merkessystem:</i> Ref. 00 Felles del HE & AT, punkt 4.1-7. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter merking av bygningsdeler som skal demonteres, der dette ikke er fanget opp i enkeltposter. Det gjelder blant annet panel, gulvbord, laftestokker, vinduer, dører og listverk, etc. Merking skal utføres i tråd med godkjent prosjektmal og i dialog med arkitekt og NIKU. Krav i 00 Felles del AT& HE gjelder for prising av denne posten. x) Mengderegler Mengde reguleres.	time	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 244
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.23	Yttervegger	RS			
09.23.1	BE3.1199888A YTTERVEGG Rundsum Brannmotstand: del av EI 120 konstruksjon Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Gavli i Sjøstuens loft <i>Belastning:</i> Valgfritt <i>Krav til utvendig flate:</i> Utvendig kledning lik øvrig vestlandspanel <i>Krav til innvendig flate:</i> Ikke relevant <i>Elementhøyde:</i> Ca. 1m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlaget Posten gjelder etablering av ny veggoppbygging inkl. ytterkledning på den delen av Sjøstuens gavli som avdekkes over hotellets tak når bygningen heves opp 1m. Veggen skal ivareta er brannkrav EI 120. Denne posten omfatter kun de lag som berører "tett bygg", dvs. lag fra vindtetting og til og med lekter for liggende panel. Se fasade øst for omfang. Estimert til ca 10m2 x) Mengderegler Mengde reguleres				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 245
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.25	Dekker				
09.25.1	<u>Midlertidig arbeidsgulv i Taskens 1. etasje</u> Det skal etableres et midlertidig plattformgulv i Tasken på det nyetablerte bjelkelaget mot grunne, slik at man har en arbeidsplattform, for å utføres arbeider i Tasken i den første fasen, før bygningen er "bygget ned" til endelig posisjon på nye fundamenter, og nye gulv kan ligges.				
09.25.2	QJ2.2134A BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER, 1 LAG Areal Materiale: Kryssfinerplater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Midlertidig arbeidplattform 1.etasje <i>Type:</i> Se tekst vedr omfang og utførelse <i>Tykkelse:</i> 19 mm <i>Underlag:</i> Bjelkelag og tilfarere <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag : På toppen av ferdigstilt nytt bjelkelag legges det ut ett lag kryssfinerplate. Gulvet skal fungere som arbeidsplattform ved istandsettelse av Tasken. b) Materialer Ett lag 19 mm vannfast kryssfiner med fals c) Utførelse Platene skrues til ferdig bjelkela/ tilfarerer.	m ²	220		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 246
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26	Yttertak				
09.26.1	<u>Yttertak</u> Kapittelet omfatter følgende takarbeider i Tasken: - Dagens båndteking av Zink skal rives og taket skal tekkes på nytt. - Det skal monteres ny røykluke i trapperom i Tasken - Gamle åpninger i Taskens tak skal bygges om til nye takvinduer. I Sjøstuene skal det: - Det skal monteres snøfangere på Sjøstuenes tak. - Det skal monteres taksikringssystem på Sjøstuens tak. Ny teking og øvrige beslagsarbeider i Tasken Kapittelet omfatter tekkearbeider på hovedtaket, samt diverse beslagsarbeider, renner og nedløp. Der ikke annet er spesifisert skal alle beslag utføres av Zink, tilsvarende originalt. Prøve på Zink skal forelegges arkitekt og byggherre for godkjenning. Alle beslag skal ha minimum platetykkelse 1,2mm, hvis det ikke er understøttelse av beslaget (luft bak) og 0,9mm der det er understøttelse. Som underlag for båndteking og beslag på tak, skal det benyttes folie, type sarnafil eller tilsvarende. Der det er angitt reifing i murverk for innfesting av beslag, skal fugging med silikonbasert masse medtas. Der det er knappe overganger skal folien sveises der dette er nødvendig for å sikre mot inntrengning av vann/fukt. I beskrivelse og tegninger er det så langs som mulig redegjort for utførelse. I noen tilfeller vil tilpasninger og utførelser måtte drøftes på stedet. Ved sammenføyninger av beslag skal det benyttes stangfals der ikke annet er spesifisert. Alle beslag mot det fri skal ha knekk eller understøttelse for å oppnå stive kanter. Nødvendige underlag i form av membran/folie samt festeordninger skal være inkludert i post. Det fagansvarlige entreprenør anbefales å delta på befaring av taket for å være i stand til å vurdere kompleksiteten i de påfølgende prisbærende poster i dette kapittelet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 247
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dagens tekking skal demonteres og tasken skal tekkes på nytt. Ny tekking blir i hovedsak lik dagens tekking, foruten tilpasninger til gjenåpnede overlys i takflaten. Innfesting av taket skal dimensjoneres etter: Vindlaster : Ihht Norsk Standard Maks sug karakteristisk (uten lastfaktor) =Ihht Norsk Standard Mekanisk innfesting skal ha korrosjonsbeskyttelse med minst tilsvarende KLA. Entreprenør er ansvarlig for dimensjonering av inntekking og må kunne dokumentere valgt løsning. Omfang: Ny tekking Overgangsbeslag randsone topp/side/bunn Beslag på gesims Nye nedløp Eventuelle vindusbeslag <u>Ny takvinduer i tilbakeførte takluker i Tasken</u> I tidligere faser var det åpnet opp flere takluker i Taskens tak. Disse er i årenes løp tettet igjen. Nå planlegges gjenåpning av de gamle lukene og ombygging av disse til overlys med takvinduer i utstillingsrommene. Tetting av lukene skal demonteres og fjernes. Det skal etableres en lysjakt med opplegg for nytt takvindu som tilpasses opprinnelige luker. Lyssjaktene må tekkes inn med folier og beslag . Nytt tak er tekket med folie og zink båndtekking. Inntekking av sokkler skal tilpasses dette. Ett av takvinduene skal fungere som røykluke i nytt trapperom i Tasken. Røykluken skal tilkobles brannalarmanlegg . Takvinkel på lysjakt / opplegg for vindu er ca. 5 grader. Vinduene skal stå i en takflate tekket av Zink, et metall som er sårbar for galvanisk korrosjon. Av hensyn til dette, legges til grunn at karmen, glasslister, etc, utføres av Acoya - tre, som er robust mot ytre påkjenninger uten å medføre risiko for skade på tak. Det skal ikke være ytre beslag av andre metaller enn Zink. <u>Gjelder 5 stk nye takvinduer</u> TVT1 ca 900x1700 mm TVT2 ca 900x1700 mm TVT3 ca 900x1700 mm TVT4 ca 700x1000 mm				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum

Side 248

Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	TVT5 ca 800x 850 mm TVT6 ca 700x1400 Se plassering og størrelse på takplan.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 249
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.2	<u>Ny takvinduer i tilbakeførte takluker i Tasken</u> Det planlegges 6 nye takvinduer i Taskens tak:				
09.26.2.1	RI2.21133998218612A TAKVINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre, Acoya/Glass Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 6 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Tak i Taske <i>Vindustype eller nr.:</i> TVT1 <i>Dimensjon:</i> ca 900x1700 mm - kontrollmåles <i>Krav til glass:</i> Klart refleksfritt glass <i>Hengsling:</i> Fast vindu <i>Karm:</i> Acoya tre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av nytt takvindu i Taskens tak. Mål på luken skal tilpasset eksisterende åpning. Luken skal monteres i toppen av en ny oppbygget lyssjakt omkring en gammel åpning i taket som skal tilbakeføres. Hulltaking, oppbygging av vegger rundt lyssjakt og tekking beskrives i egne poster, felles for alle takvinduer. Posten skal inkludere alle nødvendige tilpasninger, foringer og listverk på innside. Ihht detalj tegning: 5601-01-A-50-2-VD18. . b) Materialer Vinduene utføres med karmen og rammer i tettvekst, Acoya av god snekkerkvalitet. Vinduene utføres med u-verdi 1,2 W/m²K. Det medtas spor i karm for beslag, ihht detalj. Vinduene leveres ubehandlet. Eventuell etterbehandling på stedet av maler. c) Utførelse Antikvariske hensyn d) Toleranser Takvinduet skal tilpasses eksisterende åpning. e) Prøving og kontroll	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 250
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.2.2	Det medtas utførelse av nødvendige kontrollmål på stedet i posten. x) Mengderegler Mengde reguleres dersom åpningen må endres for å tilpasses avvikende stedlige mål. RI2.21133998218612A TAKVINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre, Acoya/Glass Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 6 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Tak i Taske <i>Vindustype eller nr.:</i> TVT2 <i>Dimensjon:</i> ca 900x1700 mm - kontrollmåles <i>Krav til glass:</i> Klart refleksfritt glass <i>Hengsling:</i> Fast vindu <i>Karm:</i> Acooya tre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av nytt takvindu i Taskens tak. Mål på luken skal tilpasset eksisterende åpning. Luken skal monteres i toppen av en ny oppbygget lyssjakt omkring en gammel åpning i taket som skal tilbakeføres. Hulltaking, oppbygging av vegger rundt lyssjakt og tekking beskrives i egne poster, felles for alle takvinduer. Posten skal inkludere alle nødvendige tilpasninger, foringer og listverk på innside. Ihht detalj tegning: 5601-01-A-50-2-VD18. . b) Materialer Vinduene utføres med karmen og rammer i tettvekst, Acoya av god snekkerkvalitet. Vinduene utføres med u-verdi 1,2 W/m²K. Det medtas spor i karm for beslag, ihht detalj. Vinduene leveres ubehandlet. Eventuell etterbehandling på stedet av maler. c) Utførelse Antikvariske hensyn d) Toleranser	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 251
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.2.3	Takvinduet skal tilpasses eksisterende åpning.				
	e) Prøving og kontroll Det medtas utførelse av nødvendige kontrollmål på stedet i posten. x) Mengderegler Mengde reguleres dersom åpningen må endres for å tilpasses avvikende stedlige mål. RI2.21133998218612A TAKVINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre, Acoya/Glass Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 6 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Tak i Taske <i>Vindustype eller nr.:</i> TVT3 <i>Dimensjon:</i> ca 900x1700 mm - kontrollmåles <i>Krav til glass:</i> Klart refleksfritt glass <i>Hengsling:</i> Fast vindu <i>Karm:</i> Acooya tre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av nytt takvindu i Taskens tak. Mål på luken skal tilpasset eksisterende åpning. Luken skal monteres i toppen av en ny oppbygget lyssjakt omkring en gammel åpning i taket som skal tilbakeføres. Hulltaking, oppbygging av vegger rundt lyssjakt og tekking beskrives i egne poster, felles for alle takvinduer. Posten skal inkludere alle nødvendige tilpasninger, foringer og listverk på innside. Ihht detalj tegning: 5601-01-A-50-2-VD18. . b) Materialer Vinduene utføres med karmen og rammer i tettvekst, Acoya av god snekkerkvalitet. Vinduene utføres med u-verdi 1,2 W/m2K. Det medtas spor i karm for beslag, ihht detalj. Vinduene leveres ubehandlet. Eventuell etterbehandling på stedet av maler. c) Utførelse	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 252
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.2.4	Antikvariske hensyn d) Toleranser Takvinduet skal tilpasses eksisterende åpning. e) Prøving og kontroll Det medtas utførelse av nødvendige kontrollmål på stedet i posten. x) Mengdereglar Mengde reguleres dersom åpningen må endres for å tilpasses avvikende stedlige mål.				
	RI2.21133998218612A TAKVINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre, Acoya/Glass Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 6 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Tak i Taske <i>Vindustype eller nr.:</i> TVT4 <i>Dimensjon:</i> ca 700x1000 mm - kontrollmåles <i>Krav til glass:</i> Klart refleksfritt glass <i>Hengsling:</i> Fast vindu <i>Karm:</i> Acooya tre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av nytt takvindu i Taskens tak. Mål på luken skal tilpasset eksisterende åpning. Luken skal monteres i toppen av en ny oppbygget lyssjakt omkring en gammel åpning i taket som skal tilbakeføres. Hulltaking, oppbygging av vegger rundt lyssjakt og tekking beskrives i egne poster, felles for alle takvinduer. Posten skal inkludere alle nødvendige tilpasninger, foringer og listverk på innside. Ihht detalj tegning: 5601-01-A-50-2-VD18. . b) Materialer Vinduene utføres med karmen og rammer i tettvekst, Acoya av god snekkerkvalitet. Vinduene utføres med u-verdi 1,2 W/m²K. Det medtas spor i karm for beslag, ihht detalj. Vinduene leveres ubehandlet. Eventuell	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 253	
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
09.26.2.5	etterbehandling på stedet av maler.					
	c) Utførelse Antikvariske hensyn d) Toleranser Takvinduet skal tilpasses eksisterende åpning. e) Prøving og kontroll Det medtas utførelse av nødvendige kontrollmål på stedet i posten. x) Mengderegler Mengde reguleres dersom åpningen må endres for å tilpasses avvikende stedlige mål. RI2.21133998218612A TAKVINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre, Acoya/Glass Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 6 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Tak i Taske <i>Vindustype eller nr.:</i> TVT5 <i>Dimensjon:</i> ca 800x 850 mm - kontrollmåles <i>Krav til glass:</i> Klart refleksfritt glass <i>Hengsling:</i> Fast vindu <i>Karm:</i> Acooya tre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av nytt takvindu i Taskens tak. Mål på luken skal tilpasset eksisterende åpning. Luken skal monteres i toppen av en ny oppbygget lyssjakt omkring en gammel åpning i taket som skal tilbakeføres. Hulltaking, oppbygging av vegger rundt lyssjakt og tekking beskrives i egne poster, felles for alle takvinduer. Posten skal inkludere alle nødvendige tilpasninger, foringer og listverk på innside. Ihht detalj tegning: 5601-01-A-50-2-VD18. . b) Materialer Vinduene utføres med karmer og rammer i tettvokst, Acoya av god snekkerkvalitet.	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:						

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum				Side 254	
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.2.6	Vinduene utføres med u-verdi 1,2 W/m2K. Det medtas spor i karm for beslag, ihht detalj. Vinduene leveres ubehandlet. Eventuell etterbehandling på stedet av maler. c) Utførelse Antikvariske hensyn d) Toleranser Takvinduet skal tilpasses eksisterende åpning. e) Prøving og kontroll Det medtas utførelse av nødvendige kontrollmål på stedet i posten. x) Mengdereglar Mengde reguleres dersom åpningen må endres for å tilpasses avvikende stedlige mål.	stk	1		
	RI2.21133129218612A TAKVINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre, malt Brannmotstand: Funksjon som røykluke Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 6 Solfaktor: 0,20 <i>Lokalisering:</i> Tasken <i>Vindustype eller nr.:</i> TVT6 <i>Dimensjon:</i> ca. 0,7x1,4m <i>Krav til glass:</i> Klart refleksfritt glass <i>Hengsling:</i> Tilpasset funksjon som røykluke <i>Karm:</i> Acooya tre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av nytt kombinert takvindu og røykluke over rømningstrapp. Mål på luken skal tilpasset eksisterende åpning, minimum 1 m2 i luftåpning. Luken skal monteres i toppen av en ny oppbygget lyssjakt omkring en gammel åpning i taket som skal tilbakeføres. Hulltaking, oppbygging av vegger rundt lyssjakt og tekking beskrives i egne poster, felles for alle takvinduer. Posten skal inkludere alle nødvendige tilpasninger, foringer og listverk på innside.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 255
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.2.7	Det medtas alle nødvendige tekniske komponenter og motorsyring for å ivareta røyklukefunksjon, klar til tilkobling til elektrofrømføring/brannalarmsystem. Ihht detalj tegning: 5601-01-A-50-2-VD18. . b) Materialer Vinduene utføres med karmen og rammer i tettvekst, Acoya av god snekkerkvalitet. Vinduene utføres med u-verdi 1,2 W/m2K. Det medtas spor i karm for beslag, ihht detalj. Vinduene leveres ubehandlet. Eventuell etterbehandling på stedet av maler. c) Utførelse Antikvariske hensyn d) Toleranser Takvinduet skal tilpasses eksisterende åpning. e) Prøving og kontroll Det medtas utførelse av nødvendige kontrollmål på stedet i posten. x) Mengderegler Mengde reguleres dersom åpningen må endres for å tilpasses avvikende stedlige mål. BE8.171A ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Taskens Tak <i>Formål med åpningen:</i> Etablere overlys <i>Dimensjon:</i> ca. 0,7x1,4m <i>Utførelse:</i> Antikvarisk skånsomhet <i>Forsterkninger:</i> Vurderes under utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter gjenåpning/riving av 3 eldre åpninger i Taskens tak, bestående av himling, taksperr, sutak, eventuelle lekteskikt og båndteking, for tilpasning og oppbygging av nytt overlys TVT1,TVT2, TVT3. Det medtas borttransport og avfallshåndtering i posten. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. c) Utførelse Antikvariske hensyn x) Mengderegler Størrelsene kan variere noe.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 256
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.2.8	BE8.171A ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Taskens Tak <i>Formål med åpningen:</i> Etablere overlys <i>Dimensjon:</i> ca 700x1000 mm - kontrollmåles <i>Utførelse:</i> Antikvarisk skånsomhet <i>Forsterkninger:</i> Vurderes under utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter gjenåpning av 3 eldre åpninger i Taskens tak, bestående av himling, taksperr, sutak, eventuelle lekteskikt og båndteking, for tilpasning og oppbygging av nytt overlys TVT4. Det medtas borttransport og avfallshåndtering i posten. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. c) Utførelse Antikvariske hensyn. x) Mengderegler Størrelsene kan variere noe.	stk	3		
09.26.2.9	BE8.171A ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Taskens Tak <i>Formål med åpningen:</i> Etablere overlys <i>Dimensjon:</i> TVT5 ca 800x 850 mm <i>Utførelse:</i> Antikvarisk skånsomhet <i>Forsterkninger:</i> Vurderes under utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter gjenåpning av 3 eldre åpninger i Taskens tak, bestående av himling, taksperr, sutak, eventuelle lekteskikt og båndteking, for tilpasning og oppbygging av nytt overlys TVT5. Det medtas borttransport og avfallshåndtering i posten. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. c) Utførelse Antikvariske hensyn. x) Mengderegler Størrelsene kan variere noe.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 257
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.3.10	BE8.171A ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Taskens Tak <i>Formål med åpningen:</i> Etablere overlys <i>Dimensjon:</i> ca 700x1000 mm - kontrollmåles <i>Utførelse:</i> Antikvarisk skånsomhet <i>Forsterkninger:</i> Vurderes under utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter gjenåpning av 3 eldre åpninger i Taskens tak, bestående av himling, taksperr, sutak, eventuelle lekteskikt og båndteking, for tilpasning og oppbygging av nytt overlys/røykluke TVT6. Det medtas borttransport og avfallshåndtering i posten. Krav i 00 Felles del HE & AT gjelder for posten. c) Utførelse Antikvariske hensyn. x) Mengderegeler Størrelsene kan variere noe.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 258
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.3.11	BE3.2A Yttervegger - basert på detaljspesifikasjon Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder oppbygging av vegger på fire sider omkring 6 stk lyssjakter for etablering av nye takvinduer. Det legges til grunn at eksisterende utsparing kan benyttes som opplegg, og at posten omfatter ny vertikal bindingsverksvegg ferdig kledt på innside og utside, komplett med beslag til møte med tak i bunn og vindu i topp. Som vist på detalj 5601-01-A-50-2-VD18. Lysmål innside sjaktvegg på sjaktene er som følger: TVT1 ca 900x1700 mm TVT2 ca 900x1700 mm TVT3 ca 900x1700 mm TVT4 ca 700x1000 mm TVT5 ca 800x 850 mm TVT6 ca 700x1400 mm c) Utførelse Se detaljtegning 5601-01-A-50-2-VD18. x) Mengderegler Lyssjaktene har ulik størrelse, og sjaktveggenes lengde varierer tilsvarende. Vi har likevel valgt å prise sjaktene i en post, som stykkpris, da vi vurderer arbeidet som mer utslagsgivende enn mengde.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 259
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<u>Båndtekking av tak i Tasken</u> Det er forutsatt båndtekking med Zink som er historisk utførelse. Tekking bygges opp av falsede tynnplater i zink på bærende taktro av 19mm kryssfiner (vannfast). Mellom kryssfiner og Zink legges Sarnafil for å gi tilfredstillende sikkerhet mot lekkasjer og sikre bortledning av kondensvann. Zinkplatene skal ha platetykkelse min. 1.2 mm hvis det ikke er understøttet av beslag (luftet bak) og 0,9 mm der det er understøttelse. Falser skal utføres som doble stangfalser, med minimums høyde 25mm og skreve minst 5mm. Luftskiktet er bygget opp av 48x48 lekter. Det medtas luftehatte for å ivareta lufting av skiktet. Overgangsløsninger ved gesims og andre overganger er vist på takplan og detaljer Tegn.nr. Utføres forøvrig i henhold til preaksepterte løsninger og anbefalinger fra Norsk Byggforskningsinstitutt. Relevante byggdetaljer er NBI 544.221, 525.101, 544.103. Merk at Zink ikke skal ha kontakt med andre metaller av hensyn til faren for galvanisk korrosjon. Løsningen må ivareta hebsyn til å unngå galvanisk korrosjon.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 260
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.4.1	QL2.1122A TAKTRO AV PLATER Areal Materiale: Kryssfinerplate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Tak i Taske <i>Underlag:</i> Lekter <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 19mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innledende tekst gjelder. Utføres forøvrig i henhold til preaksepterte løsninger og anbefalinger fra Norsk Byggforskningsinstitutt. Relevante byggdetaljer er NBI 544.221, 525.101, 544.103.	m ²	115		
09.26.4.2	SF1.5223A TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Tak i Taske <i>Underlag:</i> Kryssfiner <i>Materiale:</i> Sarnafil eller tilsvarende <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innledende tekst gjelder. Utføres forøvrig i henhold til preaksepterte løsninger og anbefalinger fra Norsk Byggforskningsinstitutt. Relevante byggdetaljer er NBI 544.221, 525.101, 544.103.	m ²	115		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 261
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.4.3	PN1.399A DOBBELTFALSET BÅNDTEKNING Areal Materiale: Zink Overflate: Malt <i>Lokalisering:</i> Tak i Taske <i>Materialtykkelse:</i> 1,2 / 0,9 <i>Vindlast:</i> Q kast = 1,09 kN/m2, Maks sug = 3,05 kN/m2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tekking med falsede tynnplater i zink på bærende taktro av 19mm kryssfiner (egen post). Zinkl legges på underlag av Sarnafil for å gi tilfredstillende sikkerhet mot lekkasjer og sikre bortledning av kondensvann. Det vises til krav i innledende poster om tekkingen, som gjelder for denne post. Utføres forøvrig i henhold til preaksepterte løsninger og anbefalinger fra Norsk Byggforskningsinstitutt. Relevante byggdetaljer er NBI 544.221, 525.101, 544.103. b) Materialer Zinkplatene skal ha platetykkelse min. 1.2 mm hvis det ikke er understøttet av beslag (luftet bak) og 0,9mm der det er understøttelse. c) Utførelse Falser skal utføres som doble stangfalser, med minimums høyde 25mm og skreve minst 5mm. Overflate skal males slik som har vært tradisjonen. Det medtas tre strøk linoljemaling som grunnlag for prising av denne post. Alle flater skal ha fall mot nedløp. d) Toleranser Det må påregnes tilpasninger til bygget skjevheter. e) Prøving og kontroll Skjøter skal kontrolleres for tetthet. x) Mengderegler Mengde oppgitt som horisontalprojeksjon av takfalten som skal dekkes. Mengde avregnes.	m ²	115		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 262
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.5	<u>Kompletteringer tak</u>				
09.26.5.1	PN1.633A AVSLUTNING MED OPPKANT INNFALSET TIL OVERGANGSBESLAG PÅ TVERS AV BÅNDET Lengde <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom Taskens tak Sjøstuens gesims <i>Høyde oppkant:</i> ca 70cm inkl.knekk, eks, sammenføring <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Entreprenør må kontrollmåle på stedet og kvalitetsikre angitt metode for sammenføring. Innledende tekst gjelder. Utføres forøvrig i henhold til preaksepterte løsninger og anbefalinger fra Norsk Byggforskningsinstitutt. Relevante byggdetaljer er NBI 544.221, 525.101, 544.103. x) Mengderegler Bredde ca 70cm, med en knekk, beslag 1 på detalj i snitt 5-5. Mengde avregnes.	m	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 263
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.5.2	PN1.643A AVSLUTNING MED OPPKANT INNFALET TIL OVERGANGSBESLAG LANGS BÅNDET Lengde <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom Taskens tak og gesims på kortsider <i>Høyde oppkant:</i> ca 65cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter overgangsbeslag mellom båndtekket hovedtak og beslag på gesims gesims på kortsiden av bygningen mot Vågen og mot Hotellet. Innledende tekst gjelder. Utføres forøvrig i henhold til preaksepterte løsninger og anbefalinger fra Norsk Byggforskningsinstitutt. Relevante byggdetaljer er NBI 544.221, 525.101, 544.103. b) Materialer Zink. x) Mengderegler Bredde på beslag er vurdert til å være ca. 65 cm inkl 3 knekk. Ekstra materiale for sammenføyning er ikke medtatt i lengden. Mengde og metode for skjøt må kvalitetssikres av entreprenør. Mengde avregnes.	m	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 264
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.5.3	PN1.633A AVSLUTNING MED OPPKANT INNFALSET TIL OVERGANGSBESLAG PÅ TVERS AV BÅNDET Lengde <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom taskens takflate og gesims mot Kjøttbasaren <i>Høyde oppkant:</i> ca 65cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kombinert renne og overgangsbeslag som vist på detalj i snitt 5-5. Beslaget falses inn i bunn av hovedtekking og knekkes slik at det danner en takrenne langs ytterfasaden. Beslaget avsluttes med innfalsing i beslag over selve gesimsen. Rennen skal ha legges med fall til 3 nedløp - ett i hver ende og ett omtrent på midten. Hull til nedløp, forberedt for tilkobling av nedløp medtas i post. Alle forhold knyttet til nedløp er ikke synlig, tilpasninger utover det som er beskrevet utføres som timearbeid. b) Materialer Zink. x) Mengderegler Mengde basert på detalj i snitt 5-5. Entreprenør må kontrollmåle på stedet og kvalitetsikre angitt metode for sammenføyning. Mengde avregnes.	m	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 265
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.5.4	PN2.52399A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Antall Plassering: På topp og to sider Materiale: Zink Overflate: Malt, linoljemaling <i>Lokalisering:</i> Taskens gesims <i>Materialtykkelse:</i> 1,2mm <i>Utfoldet bredde:</i> 1,8m (tannbord) / 3,7m (Stolper) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kopi av dagens beslag på toppen av den dekorerte murkronen / gesimsen på murtasken. Gesimsen har en meget sammensatt form, bestående av rette strekk med tannbord i topp, mellom stolper/søyler med små tak med spir. Gesimsen er vist på fasader. For tilstrekkelig grunnlag for prising av denne posten bør entreprenør delta på befaring av taket, for å kunne gjøre egen faglig vurdering av hvilke utførelser som er anvendt i løsningen, særlig metoder for skjøting, feste og overganger. Løsningen er vist skjematisk på detalj i snitt 5-5. Gesimsens form fremgår på fasadertegninger og foto. Mengder i denne posten tar utgangspunkt i løsning som vist i detalj i snitt 5-5. Innledende tekst gjelder. Utføres forøvrig i henhold til preaksepterte løsninger og anbefalinger fra Norsk Byggforskningsinstitutt. Relevante byggdetaljer er NBI 544.221, 525.101, 544.103. b) Materialer 1,2 mm Zink. Linoljemaling,proteinfri c) Utførelse Kopi av dagens løsning. NB. Kompleks form, med mange overganger. Se foto/på stedet. Entreprenør er ansvarlig for nødvendige kontrollmål / dokumentasjon av dagens løsning nødvendig for produksjon. d) Toleranser Det må påregnes tilpasninger på stedet. e) Prøving og kontroll Dokumentasjon/kontrollmål og entreprenørens	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 266
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.5.5	planlagte utførelse skal godkjennes av byggherre/arkitekt før demontering/riving av eksisterende gesimsbeslag. Kontrollmål/dokumentasjon/befaringer vil være nødvendig i forbindelse med utførelse. Dette utføres som timearbeid og kommer i tillegg til denne posten. Sammenføyninger må kontrolleres for tetthet, da tetthet er en forutsetning for bevaring av fredet teglvegg under. x) Mengderegler Lengden på gesimsen er på ca 31,1m. Som vist på detalj i snitt 5-5, er utbrettet platebredde ca 1,8 meter for tannbord og 3,7m for de høye stolpene. PN2.623199A INNTEKKING VINDUER/LUKER/OVERLYS Antall enheter Type enhet: Overlys Type tekning: Tynnplater Materiale: Zink Overflate: Males <i>Lokalisering:</i> Taskens tak <i>Materialtykkelse:</i> 1,2mm/0,9mm <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter inntekking av nye overlys som vist på detalj i snitt BB. Innledende tekst gjelder. Utføres forøvrig i henhold til preaksepterte løsninger og anbefalinger fra Norsk Byggforskningsinstitutt. Relevante byggdetaljer er NBI 544.221, 525.101, 544.103.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 267
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.5.6	PN2.6152199A TAKHATT MED ÅPNING PÅ SIDENE Antall Type tekning: Tynnplater Materiale: Zink Overflate: Zink, malt, linoljemaling <i>Lokalisering:</i> Taskens tak <i>Materialtykkelse:</i> 1,2mm/0,9mm <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter luftehattter for lufting av lufteskikt under platetekking av hovedtaket. Utløses dersom prosjektet finner det nødvendig for forsvarlig sirkulasjon i lufteskiktet. Har sammenheng med forhold inne i konstruksjon som ikke er tilgjengelig før demontering av overflater. Innledende tekst gjelder. Utføres forøvrig i henhold til preaksepterte løsninger og anbefalinger fra Norsk Byggforskningsinstitutt. Relevante byggdetaljer er NBI 544.221, 525.101, 544.103.	stk	4		
09.26.5.7	PN7.32A SNØFANGER Lengde Utforming: Torørs <i>Lokalisering:</i> Sjøstuens tak <i>Taktekking/innfesting:</i> Teglpanner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter levering og montering av snøfangere av kobber i Sjøstuens tak. x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	45		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 268
Kapittel: 09 Annet tømmerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.5.8	PN7.2A Sikringsutstyr Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av taksikringssystem med vaier, LatchWay eller tilsvarende sikringssystem for vedlikehold av tak. Det legges til grunn for pris at vaier monteres ca 0,5 m nedenfor mønet, slik at størstedelen av taket dekkes. b) Materialer: Kobber x) Mengderegler Regulerbar lengde.	lm	50		
09.26.5.9	PN7.12A GANGBANER PÅ TAK Rund sum <i>Lokalisering:</i> Koren Wibergs Vegg <i>Bredde:</i> Se tegning 5601-01-A-63-2-01 <i>Lengde:</i> Se tegning <i>Underlag/taktekking:</i> Opplegg på stål over glasstak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter vedlikeholdsplattform som vist på skjemategning 5601-01-A-63-2-01. Plattformgulvet er delt i moduler med 60 cm bredde, tilpassets takets form i lengderetningen. Modulene utføres som stillasgulv, laget på mål (kontrollmål på stedet forutsettes, og medtas i prising av denne posten). Modulene har opplegg på stålbjelker på langsider. Areal: 27m2 x) Mengderegler Mengde reguleres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Annet tømmerarbeid:					

Det Hanseatiske Museum

Restaurering



Kilde: Fotograf Otto Borgen og Universitetsbiblioteket i Bergen

Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 271
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	28.3 VVS OM DEMONTERING AV EKSISTERENDE VVS-INSTALLASJONER Denne kapittel er basert på NS3420, utgave 4 (201701). NS3420 er en vesentlig del av denne spesifikasjon som enhver entreprenør plikter å være kjent med under prissetting og gjennomføring av produkt- og systemleveranser. NS3420 spesifiserer gjennom NS-kodene en rekke krav til kvaliteter og ytelser som ikke nødvendigvis er gjengitt i denne spesifikasjon. Ved behov for dokumenter knyttet til NS3420, kontaktes Standard Norge. Dette avsnitt beskriver demontering/ riving av utstyr relatert til de sanitærtekniske installasjoner slik de er dokumentert på demonteringstegninger fra RIV Byggets karakter gjør at det er vesentlig at entreprenøren demonterer med stor forsiktighet og skånsomhet for bygget. Som grunnlag for vurdering av demonteringsomfanget og dets kostnader, gjelder denne beskrivelse med mengdeberegning, samt anbudsbehandling på bygget. Mengdekontroll De mengdene som er medtatt for rørledninger, armatur, utstyr, isolasjon mm er gjenstand for avregning etter opptelling av entreprenører og kontroll av stedlig byggeledelse. 31 SANITÆRANLEGG Denne entreprisedelen omfatter demontering av alt sanitærutstyr på bygget. Rørledninger demonteres så langt det lar seg gjøre, og blendes på forsvarlig måte Demontert sanitærutstyr skal ikke gjenbrukes på bygget. Entreprenør skal ta ansvar for borttransport av demonterte komponenter og levere det på godkjent avfallsmottak. 36 LUFTBEHANDLINGSANLEGG Denne entreprisedelen omfatter demontering og fjerning av alt luftbehandlingsutstyr på bygget. Alt luftbehandlingsutstyr og kanaler skal demonteres og fjernes. Entreprenør skal ha ansvar for borttransport av demonterte komponenter og levere det på godkjent avfallsmottak.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 272
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2	CD1.31219A PERMANENT FRAKOBLING Rund sum Sted: På byggeplassen utenfor byggverket Type ledning: Væske Type installasjon: - <i>Lokalisering:</i> <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Innhold ledning, spesifisert:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> 2" Eksisterende hovedvannledning (forbruksvann) kobles fra og blendes permanent ved påkobling kommunal ledning.	RS			
10.3	CD1.221A TØMMING Rund sum Installasjon: Rørledning Medium: Væske <i>Lokalisering:</i> spesifisert i poster <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Type medium, spesifisert:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Mengde:</i> <i>Andre krav:</i> Før demontering av rør og utstyr skal rørnettet tømmes. Det skal gjøres en forhåndsvurdering, og iverksettes tiltak for å unngå vannsøl i bygget ifb med tømming. I denne post prises skånsom nedtapping av rørnettet. Pris skal inkludere tiltak for å unngå vannsøl, og ev. søl skal tørkes opp umiddelbart. Ev. flekker etter vannsøl fra skittent vann vaskes bort umiddelbart. Her prises komplett nedtapping av alle sanitærinstallasjoner på bygget (kv/vv/spv)	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 273
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.4	CD3.11312A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjoner <i>Lokalisering:</i> spesifisert i poster <i>Tilgjengelighet:</i> vurderes på befaring <i>Konstruksjon:</i> <i>Byggeår:</i> <i>Materialer:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> <i>Andre krav:</i>				
	Alt av KV/VV/SPV rør inkl. isolasjon til eksisterende sanitærutstyr skal demonteres, transporteres ut av bygget. Det presiseres at arbeidene skal utføres skånsomt, uten å påføre bygget merker/skader. Omfang vurderes ut fra tegninger og tilbudsbefaring. Det presiseres at tegninger ikke er "som bygget", og at det kan være avvik. Pris skal inkludere borttransport av demonterte rør og levering til godkjent deponi inkl. ev. avgifter for levering. Demonteringsarbeidene må koordineres med andre arbeider på bygget, og tilpasses fremdriften				
10.4.1	Vannledninger KV/VV i bygget Rund sum	RS			
10.4.2	Spillvannsledninger i bygget Rund sum	RS			
10.4.3	Bunnledninger, spillvann og vannledninger. Konf. tegning 560101-B-900-20-001. Alle rørledninger innenfor ytterveggene demonteres Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 274
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.5	CD3.16315A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Utstyr for sanitærinstallasjoner <i>Lokalisering:</i> spesifisert i poster <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Konstruksjon:</i> <i>Byggeår:</i> <i>Materialer:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Sanitærutstyr skal demonteres komplett. Med komplett menes utstyr med vannarmatur, forstillingsventiler, avløpsledning m/ vannlås og alle forbindinger og opphengsbraketter. Utstyret kan være både i porselen og i rustfritt stål. Utstyret skal transporteres ut av bygget, og håndteres av entreprenør (skal ikke monteres på bygget). Alle kostnader med fjerning skal inkluderes i enhetsprisen. b) Mengderegler Antall utstyr forutsettes avregnet etter opptelling og kontroll av stedlig byggeledelse. Det presiseres at arbeidene skal utføres skånsomt, uten å påføre bygget merker/skader. Demonteringsarbeidene må koordineres med andre arbeider på bygget, og tilpasses fremdriften				
10.5.1	Håndvasker og servanter komplett.	stk	10		
10.5.2	Vannklosetter gulvmontert og veggmontert komplett.	stk	7		
10.5.3	Vaskekar og utslagsvasker komplett.	stk	3		
10.5.4	Dusjkabinett med kar og vegger, inkl. batterier med hånddusj, slange og festarrangement komplett.	stk	1		
10.5.5	Brannskap og branntromler komplett - innfelte eller utenpåliggende.	stk	3		
10.5.6	Oppvaskmaskin, husholdning komplett	stk	1		
10.5.7	Urinal, veggmontert. Komplett	stk	1		
10.5.8	Kjøkkenkum komplett.	stk	2		
10.5.9	Varmtvannsberedere, komplett.	stk	4		
10.6.10	Pumpestasjon spillvann. Komplett	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 275
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	33 SPRINKLERTEKNISKE ANLEGG DEMONTERING Utstyret skal transporteres ut av bygget, og håndteres av entreprenør (skal ikke monteres på bygget). Alle kostnader med fjerning skal inkluderes i enhetsprisen. Det presiseres at arbeidene skal utføres skånsomt, uten å påføre bygget merker/skader. Demonteringsarbeidene må koordineres med andre arbeider på bygget, og tilpasses fremdriften				
10.7	CD3.1A Demontering av bygningsdeler <i>Andre krav:</i> Demontering av sprinkleranlegg inkl. oppheng. Omfang vurderes ut fra tegninger og tilbudsbehandling. Det presiseres at tegninger ikke er "som bygget" og at det kan være avvik. Pris skal inkludere frakobling og blanding av rør.				
10.7.1	Plan 1 Demontering av sprinkler i gang/bøttekott (1.04 og 1.05) Pris skal inkludere tiltak for opprettholdelse av sprinklerdekning i lager (1.06) Rund sum	RS			
10.7.2	Plan 2 Demontering av sprinkler i WC rom (2.08) Rund sum	RS			
10.7.3	Plan 3 Demontering av sprinkler langs fasade Rund sum	RS			
10.8	Nedtapping og oppfylling av sprinkleranlegget før/etter fra kobling for demontering. Posten avregnes mot reelt medgått Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 276
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	36 LUFTEKNISKE ANLEGG DEMONTING Utstyret skal transporteres ut av bygget, og håndteres av entreprenør (skal ikke monteres på bygget). Alle kostnader med fjerning skal inkluderes i enhetsprisen. Det presiseres at arbeidene skal utføres skånsomt, uten å påføre bygget merker/skader. Demonteringsarbeidene må koordineres med andre arbeider på bygget, og tilpasses fremdriften				
10.9	CD3.1A Demontering av bygningsdeler <i>Andre krav:</i> Demontering av komplette ventilasjonssystemer				
10.9.1	Demontering av komplette ventilasjonssystemer for WC, spiserom, kjøkken, garderobe i plan 1 Rund sum	RS			
10.9.2	Demontering av komplette ventilasjonssystemer for WC rom, lager/rengjøring, garderober, dusj og gang i plan 2 Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 277
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	31 SANITÆR Dette er et orienteringskapittel for 31 Sanitær som foruten generell orientering også kan inkludere funksjonskrav. Funksjonskrav skal ifm kostnadskalkulasjon implementeres i de etterfølgende prispåbærende poster. Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utgave 4_201701. NS3420 er en vesentlig del av denne spesifikasjon som enhver entreprenør plikter å være kjent med under prissetting og gjennomføring av produkt- og systemleveranser. NS3420 spesifiserer en rekke krav til kvaliteter og ytelser som ikke nødvendigvis er gjengitt i denne spesifikasjon. Entreprisen omfatter komplette bunnledninger, og arbeider i byggefasen frem til tett bygg. Kostnadene for montering av rørdeler skal være inkludert i prisen for rørdelene. Rørledningens lengde skal likevel måles gjennomgående, d.v.s. at deler (og ventiler) blir tatt med selv om rørdeler telles opp for seg. Rørdimensjonering Der rørdimensjoner er angitt med DN, menes nominell dimensjon. Det vil si tilnærmet innvendig diameter. TRYKKLASSER Sanitæranleggets ledningsnett for forbruksvann med armatur og utstyr skal innedørs ha trykkklasse PN10. Sanitæranleggets ledningsnett og utstyr for vann utomhus før innvendig trykkreduksjonsventil skal ha trykkklasse PN16. PRODUKTTILGODKJENNING I NORGE Alle produkter som benyttes skal ha en godkjenning av Sintef Byggforsk for bruk i de aktuelle systemene. Produktdokumentasjon fra SINTEF Byggforsk tilfredsstiller kravene i Teknisk forskrift til Plan- og bygningsloven vedrørende egenskapsdokumentasjon. Sanitærinstallasjoner i våtrom skal få en utførelse basert på retningslinjer gitt i Byggebransjens Våtromsnorm (BVN) og TEK15. Hvor det er relevant, skal normen betraktes som en del av arbeidsgrunnlaget for etablering av sanitærinstallasjonene. Det skal derfor velges produkter og løsninger som bidrar til at Våtromsnormens intensjoner oppfylles. <u>Generell orientering om sanitæranlegget i dette byggeprosjekt:</u> Dette kapittelet omfatter: - Midlertidig vannfremlegg (innvendig) til sprinklersentral - Bunnledninger i og under bolverk, samt krypkjeller.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum				Side 278	
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.11.1	3110 Bunnledninger Dette orienteringskapittel for 3110 Bunnledninger inneholder funksjonskrav. Funksjonskrav skal ifm kostnadskalkulasjon implementeres i de etterfølgende prisbærende poster. <u>Orientering</u> Bunnledninger er definert som ledningsnett i og under bolverk, samt krypkjeller. Grensesnitt mot VA: byggeliv. Rørdimensjonering Der rørdimensjoner er angitt med DN, menes nominell dimensjon. Det vil si tilnærmet innvendig diameter. For avløpsledninger er på tegning og beskrivelse oppgitt med ytterdiametre i mm. For bunnledninger innomhus kan tilbys rør i: - PE-SDR11-avløpsrør og deler iht NS-EN 1852-1/A1. Det skal benyttes sveiseskjøter (sveisemuffer) Ledningsnett for forbruksvann tilbys i - PE80 trykkrør etter NS EN 12201-1/2/3 Ledningsnett for sprinkleranlegg kan legges i følgende alternative rørkvaliteter: - Sveiste, sømløse stålrør med stålkvalitet og trykkklasse i henhold til NS-ISO 4200, fittings i henhold til NS 5587 eller - PVC trykkrør etter NS EN 12201-1/2/3 Overganger mellom stående avløpsledninger og bunnledninger skal utføres med langbend eller 2 x 45 graders bend. Bunnledninger skal festes til ovenliggende bolverk. Det kan forekomme springflo i krypkjelleren. Rørledningene må derfor avstives for oppdrift, og sideveis forskyvning. Oppheng skal være av syrefast materiale ANSI 316	RS			
	Eventuelle kostnader forbundet med krav i innledende orienterende tekster som entreprenøren mener ikke er dekket av etterfølgende prisbærende poster, prises her. Beskrives/ spesifiseres i eget vedlegg til tilbudet/ anbudet. Rund sum				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 279
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.12	AVLØPSLEDNINGER/ SPILLVANN PE-avløpsrør og deler iht NS-EN 1852-1/ A1 Pris skal inkludere klamring i syrefast utførelse ANSI 316 Rør som legges i sjiktene i bolverket klamres til bolverkkonstruksjonen. Rørene som legges i tegllag under bolverk, og hulrom under Tasken, skal avstives i alle retninger, for å sikre mot oppdrift, og sideveis forskyvning. Alle materialer som benyttes, må være sjøvannsbestandig.				
	UB2.1122299116 INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Formål: Avløpsledning Materiale: PE 100 Plassering: I bolverk, og teglsteinslag under bolverk, samt hulrom under Tasken Montasje: Som bunnledning Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: Pakningstype: Valgfritt Trykk: Valgfritt Dimensjon: se underposter Materialkvalitet: Andre krav: Nei				
	10.12.1 75 mm	m	14		
	10.12.2 110 mm	m	36		
10.12.3	200 mm	m	5		
10.14	VANNLEDNINGER PE80/PE100 trykkrør etter NS EN 12201-1/2/3 - PN10 Rørene skal avstives i alle retninger, for å sikre mot oppdrift, og sideveis forskyvning. Alle materialer som benyttes, må være sjøvannsbestandig.				
	UB1.1112199199A INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: PE 80 Plassering: I krypkjeller, og i tegllag under bolverk Montasje: Som bunnledning Skjøt: Uten skjøter Lokalisering: Ledningsstrek: Valgfritt Trykk: PN10 Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: - Andre krav:				
10.14.1	Preisolert rør med varmekabel og plastmantlet DN50	m	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 280
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.15	UB1.1112214014A INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: PE 100 Plassering: I krypkjeller Montasje: Valgfritt Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Preisolert rør med varmekabel og plastmantel.				
10.15.1	DN100	stk	8		
10.16	UF5.112221 GULVSLUK Type: Baderomssluk Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Med forhøyningsring <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utforming:</i> Sirkulær rist. <i>Dimensjon:</i> <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Anboringer:</i> <i>Type membran på gulv:</i> <i>Type gulvoverflate:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
10.16.1	75mm	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 281
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.17	UF5.169222A GULVSLUK Type: Sluk til industriell bruk Materiale i sluk: Støpejern Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Uten forhøyningsring <i>Lokalisering:</i> <i>Utforming:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Kapasitet:</i> <i>Anboringer:</i> <i>Type membran på gulv:</i> <i>Type gulvoverflate:</i> <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Sluk prises for montasje i gulv på grunn i avfallsbygg. Pris skal inkludere 7 m 110 mm rør, 4 stk 110 mm bend, 1 stk 110 mm grenrør. Pris komplett for sluk, ferdig tilkoblet avløpsnett. Posten kan bli trukket ut.				
10.17.1	110 mm Antall	stk	1		
10.18	UB2.13992999921314A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL Antall	stk	1		
	Rørdeel: Jordingsmuffe Formål: Avløpsledning Materiale rør: Sjøvannsbestandig Materiale rørdeel: Sjøvannsbestandig Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> bunnledning <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> <i>Dimensjon:</i> 110 mm <i>Materialkvalitet:</i> <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Ev. overgang/tilknytting til PE100 rør inkluderes i pris.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 282
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.19	UB1.1112299300A INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: PE 100 Plassering: Innvendig, midlertidig i byggefase Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri Lokalisering: Ledningsstrek: Valgfritt Trykk: PN10 Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Midlertidig vannforsyning til sprinkler i byggeperioden. Grensesnitt mot VA ved yttervegg. Grensesnitt Sprinkler ved sprinklersentral. Vannledning forankres til gulv. Må utføres med fleksibilitet slik at trase kan endres ilt byggefasen. Preisolert rør med varmekabel og plastmantlet.				
10.19.1	DN 100 Lengde	m	15		
10.20	UB1.1112199999A INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: PE 80 Plassering: Synlig i bygning Montasje: Horisontalt og vertikalt Skjøt: Uten skjøter Lokalisering: Ledningsstrek: Trykk: Dimensjon: Materialkvalitet: Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Preisolert rør med varmekabel og plastmantel Det må tas høyde for koordinering av trasevalg, og diskusjoner for løsning av klamring. Ledning må legges skånsomt, slik at det ikke oppstår skader på bygningskroppen. Klamring må og utføres på en måte som ikke påfører bygget skader. DN25				
10.20.1	DN25 fra vanninnlegg til brannskap plan 1 Lengde	m	21		
10.20.2	DN 25 fra vanninnlegg plan 1 til brannskap plan 2 Lengde	m	68		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 283
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.20.3	DN 25 fra brannskap plan 2 til brannskap plan 3 Lengde	m	26		
10.20.4	DN 25 fra brannskap plan 3 til brannskap på loft Lengde	m	35		
10.20.5	Tilkobling av DN25 vannrør til vanninnlegg. Frostsikker utførelse Antall	stk	2		
10.20.6	T-rør kobling for videreføring av rør fra plan 2 til 3, og 3 til loft. T-rør skal ha varmekabel, og monteres med frostfri utførelse Antall	stk	2		
10.20.7	Tilkobling av vanntilførsel til brannskap. Frostsikker utførelse Antall	stk	4		
10.21	AVREGNINGSARBEIDER I denne post prises oppgitt timetall. Posten vil bli brukt til avregning ifb med arbeider som bestilles i byggeperioden. Timepris som oppgis her, vil bli benyttet ved timearbeider.				
10.21.1	Flat timepris Tid	time	200		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 284
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	3300 BRANNSLUKKING GENERELT Denne beskrivelsen er basert på NS3420, utgave 4_201701. NS3420 er en vesentlig del av denne spesifikasjon som enhver entreprenør plikter å være kjent med under prissetting og gjennomføring av produkt- og systemleveranser. NS3420 spesifiserer en rekke krav til kvaliteter og ytelser som ikke nødvendigvis er gjengitt i denne spesifikasjon.				
10.23	UE6.2940A SLANGETROMMEL FOR BRANNSLOKKING Antall Skap: Skap Montasje: Gulvmontert, frittstående Brannmotstand for skap: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> _ <i>Dimensjon skap:</i> _ <i>Slangelengde:</i> _ <i>Underlag:</i> _ <i>Andre krav:</i>	stk	4		
10.24	a) Omfang og prisgrunnlag. Friststående isolert skap, med oppvarming. Det kan bli aktuelt å bytte posisjon på skap i byggefasen. Ettersyn av brannskap Service, drift og vedlikehold i byggeperioden Rund sum	RS			
	SPRINKLERANLEGG ORIENTERING Sprinkleranlegget på bygget skal være operativt i hele byggefasen. Det skal etableres fleksible slanger i områder som blir berørt av jekkingen. Det må og gjøres ombygginger, der sprinkler kommer i konflikt med jekkearbeidene. Det vil bli nødvendig med en del fortløpende "uforutsett" arbeid under jekkingen. For dette er det beskrevet et antall timer som skal prises, og som blir avregnet. Alle tiltak som utføres, skal så langt det lar seg gjøre følge NS-EN 12845. Alle komponenter som benyttes skal være godkjent for bruk i sprinkleranlegg. For spesialkomponenter kan relevant dokumentasjon aksepteres. Eksisterende sprinklersentral blir som eneste rom på bygget oppvarmet i byggeperioden				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 285
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.25	PRE-ACTION VENTIL I sprinklersentral skal det etableres en Pre-action ventil som forrigles mot midlertidig brannalarm. Den skal åpne når brannalarmanlegget melder brann. Antall				
10.25.1	DN100 komplett pre-action ventil, inkl tilkobling til eksisterende rørnett. Antall	stk	1		
10.26	ETABLERING AV FLEKSIBLE SLANGER PÅ EKSISTERENDE RØR Fleksibel slange, som Turboflex metallslange AISI 31, eller tilsvarende. Pris skal være for komplett tilkoblet slange, dvs. inkl. innpåkutting og tilkobling til eksisterende rør. Alle nødvendige deler skal inkluderes i denne posten.				
10.26.1	Sprinklersentral Eksisterende vanninnlegg til sprinkleranlegget skal frakobles og tilkobles nytt midlertidig vanninnlegg. Midlertidig vanninnlegg er beskrevet i sanitærkapittelet. Her prises DN 100 fleksibel slange mellom nytt midlertidig vanninnlegg og eksisterende sprinklerventil. Den fleksible slangen må ha ekstra lengde, til at bygget heves 1 meter. Pris komplett inkl. tilkoblinger i begge ender Rund sum	RS			
	Fra 2. etg. og oppover, blir det ulik jekking av bygget. Det skal monteres fleksible slanger på horisontalstrekk, for å ta opp for ulik jekking. Her beskrives poster for slanger av ulik lengde og dimensjon. Posten vil bli avregnet etter medgått. Prisen skal inkludere innpåkutting og tilkobling til eksisterende rør Slangelengde 500 mm				
10.26.4	DN25 Antall	stk	5		
10.26.5	DN32 Antall	stk	5		
10.26.6	DN40 Antall	stk	5		
10.26.7	DN50 Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 286
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.26.8	DN65 Antall	stk	5		
10.26.9	DN80 Antall	stk	5		
10.27.10	DN100 Antall	stk	5		
	Slangelengde 1000 mm				
10.27.12	DN25 Antall	stk	5		
10.27.13	DN32 Antall	stk	5		
10.27.14	DN40 Antall	stk	5		
10.27.15	DN50 Antall	stk	5		
10.27.16	DN65 Antall	stk	5		
10.27.17	DN80 Antall	stk	5		
10.27.18	DN100 Antall	stk	5		
	Slangelengde 1500 mm				
10.27.20	DN25 Antall	stk	5		
10.27.21	DN32 Antall	stk	5		
10.27.22	DN40 Antall	stk	5		
10.27.23	DN50 Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 287
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.27.24	DN65 Antall	stk	5		
10.27.25	DN80 Antall	stk	5		
10.27.26	DN100 Antall	stk	5		
10.28	OMBYGGINGER FØR JEKKING Sprinkler må enkelte steder bygges om, for å gjøre plass for jekkeutstyr. I disse postene prises nedtapping og oppfylling av anlegget. Innpåkutting eksisterende rør. 4 bend og 2 meter rør. Postene blir avregnet etter reelt medgått				
10.28.1	DN25 Antall	stk	5		
10.28.2	DN32 Antall	stk	5		
10.28.3	DN40 Antall	stk	5		
10.28.4	DN50 Antall	stk	5		
10.28.5	DN65 Antall	stk	5		
10.28.6	DN80 Antall	stk	1		
10.28.7	DN100 Antall	stk	3		
10.29	BESKYTTELSESGITTER Det skal monteres beskyttelsesgitter på eksisterende sprinklerholder. Her prises et antall som blir avregnet etter reelt medgått				
10.29.1	Montasje av beskyttelsesgitter på eksisterende sprinklerhoder Antall	stk	150		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 288
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.30	FORTLØPENDE ARBEIDER I BYGGEFASEN I denne posten prises et timetall som vil bli benyttet ifb. med fortløpende arbeider som blir nødvendige i byggefasen. Timene vil bli avregnet etter reelt medgått. Timepriser oppgitt i denne post vil bli benyttet				
10.30.1	Flat timepris Tid	time	500		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 289
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.32	36 LUFTBEHANDLING Denne beskrivelsen er basert på NS3420 versjon4_201701. NS3420 er en vesentlig del av denne spesifikasjon som enhver entreprenør plikter å være kjent med under prissetting og gjennomføring av produkt- og systemleveranser. NS3420 spesifiserer en rekke krav til kvaliteter og ytelser som ikke nødvendigvis er gjengitt i denne spesifikasjon. Denne innledende tekst er en viktig orienterende del av beskrivelsen som entreprenøren skal hensynta ved gjennomføring av tilbudsregning og praktisk gjennomføring av entreprisen.				
	KANALNETT UNDER BOLVERK INNENDØRS OG I GRUNNEN UTENDØRS Dette er et orienteringskapittel Kanalnett i grunnen som foruten generell orientering også inkluderer funksjonskrav. Funksjonskrav skal ifm kostnadskalkulasjon implementeres i de etterfølgende prispåbærende poster. Det skal legges kanalnett under bolverk innendørs og i grunnen utendørs. Det skal tilbys system tilsvarende UPONOR Ventilasjonssystem - "det blå systemet". Det skal kun brukes originale deler, montasjedetaljer og verktøy. Montasjen skal foretas kun av personell som kan dokumentere at de har gjennomgått opplæring. Alternativt kan montasje skje under stedlig veiledning fra produsenten for å sikre kvaliteten på sluttproduktet. Det skal kun brukes verktøy tilpasset/ utviklet for systemet. Leveransen omfatter følgende systemdeler: • Inntak og avkastkanal mellom inntak/avkast og aggregat for System 360.001 • Tilluft- og fraluftkanal under bolverk til resepsjonsområde Det påhviler entreprenør og leverandør å ta ut alle store og små komponenter som er påkrevet for å gjøre installasjonen komplett. Alle komponenter må være sjøvannbestandige Kanaler avsluttes med endelokk rett over gulv, forberedt for senere videreføring. Utvendig ved fremtidig inntak/avkast avsluttes kanalene over bakkenivå med endelokk.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 290
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.33.1	Eventuelle kostnader forbundet med krav i innledende orienterende tekster som entreprenøren mener ikke er dekket av etterfølgende prisbærende poster, prises her. Beskrives/ spesifiseres i eget vedlegg til tilbudet/ anbudet. Rund sum	RS			
10.34	VB4.12122A VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Materiale: PP Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Under grunnvann Ringstivhet: SN 8 <i>Lokalisering:</i> <i>Dybde under grunnvannstanden:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Andre krav:</i>				
10.34.1	Indre diamater ø200 mm	m	4		
10.34.2	Indre diamater ø315 mm Lengde	m	20		
10.34.3	Indre diamater ø400 mm Lengde	m	24		
10.35	VB4.212122 BEND PÅ VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Materiale: PP Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Under grunnvann Ringstivhet: SN 8 <i>Lokalisering:</i> <i>Dybde under grunnvannstand:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Vinkel:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
10.35.1	Indre diamater ø315 mm x 90 °	stk	1		
10.35.2	Indre diamater ø400 mm x 90 ° Antall	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 291
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.36	VB4.212122A BEND PÅ VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Materiale: PP Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Under grunnvann Ringstivhet: SN 8 <i>Lokalisering:</i> <i>Dybde under grunnvannstand:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Vinkel:</i> <i>Andre krav:</i>				
10.36.1	Indre diameter ø200 mm x <90 ° Antall	stk	4		
10.36.2	Indre diameter ø315 mm x <90 ° Antall	stk	4		
10.36.3	Indre diameter ø400 mm x <90 ° Antall	stk	7		
10.37	VB4.252122A T-STYKKE TIL VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Materiale: PP Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Under grunnvann Ringstivhet: SN 8 <i>Lokalisering: (del 1, 4, y5):</i> Ikke relevant <i>Dybde under grunnvannstand:</i> <i>Dimensjon 1:</i> <i>Dimensjon 2:</i> <i>Andre krav:</i>				
10.37.1	Indre diameter ø315 > Indre diameter ø250 mm	stk	1		
10.38	VB4.232112 ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Materiale: PP Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Over grunnvann Ringstivhet: SN 8 <i>Lokalisering: (del 1, 4, y5):</i> <i>Dybde under grunnvannstand:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
10.38.1	Indre diameter ø200 mm	stk	2		
10.38.2	Indre diameter ø315 mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 292
Kapittel: 10 VVS og hjelpearbeider VVS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.38.3	Indre diamater ø400 mm Antall	stk	4		
10.39	OVERGANG				
10.39.1	Indre diameter ø 315 mm - Indre diameter ø 200 mm	stk	2		
10.40	VE4.21209 BRANNSPJELD Brannklasse: EI-60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Valgfri Materiale: Annet materiale - må spesifiseres <i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
10.40.1	Indre diameter ø 200 mm Antall	stk	2		
10.40.2	Indre diameter ø 400 mm Antall	stk	2		
10.41	VE8.111A TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER I GRUNNEN Antall <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag.Tetthetsprøving skal dokumenteres.	stk	1		
10.42	Nødvendige detaljer/ detaljtegninger for levering og montering av ventilasjonskanaler i grunnen UPONOR - "det blå systemet". Nødvendig arbeidsgrunnlag som ikke er innbefattet i materiellet fra fagrådgiver.	RS			
10.43	FORTLØPENDE ARBEIDER I BYGGEFASEN I denne posten prises et timetall som vil bli benyttet ifb. med fortløpende arbeider som blir nødvendige i byggefasen. Timene vil bli avregnet etter reelt medgått. Timepriser oppgitt i denne post vil bli benyttet				
10.43.1	Flat timepris Tid	time	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VVS og hjelpearbeider VVS:					

Det Hanseatiske Museum

Restaurering



Kilde: Fotograf Otto Borgen og Universitetsbiblioteket i Bergen

Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 295
Kapittel: 11 VA og hjelpearbeider VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.2	GRUNNARBEIDER FV3.12111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra OV3 til påkobling eks OV-ledning <i>Formål:</i> DN160 OV-ledning <i>Grunnforhold:</i> <i>Restriksjoner:</i> <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> I ledningssonen: Masser fraksjon 8/16. 15 cm fundament, 17 cm med omfyllingsmasser og 30 cm beskyttelseslag. Gjenfylling over beskyttelseslag med egnede stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer bortkjøring av overskuddsmasser til godkjent deponi. x) Mengderegler Mengdene avregnes	m	5		
11.3	FS3.1119221225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament, omfylling og beskyttelseslag Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Der vannledning DN110 og DN50 ligger sammen <i>Tykkelse:</i> 15 cm fundament, 11 cm med omfyllingsmasser og 30 cm beskyttelseslag <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdene avregnes	m	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 296
Kapittel: 11 VA og hjelpearbeider VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.4	FS3.1119221225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament, omfylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Vannledning DN110 <i>Tykkelse:</i> 15 cm fundament, 11 cm med omfyllingsmasser og 30 cm beskyttelseslag <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdene avregnes	m	7		
11.5	FS3.1119221225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament, omfylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning DN160 <i>Tykkelse:</i> 15 cm fundament, 17 cm med omfyllingsmasser og 30 cm beskyttelseslag <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdene avregnes	m	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 297
Kapittel: 11 VA og hjelpearbeider VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.6	FS4.4222123A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Utvidet kontroll <i>Lokalisering:</i> OV1, OV3, SP1 og AF1 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer DN400 <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Nivå/kote:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer fundament på 15 cm for kummene. x) Mengderegler Mengdene avregnes	stk	4		
11.7	CD1.16A RYDDING Tid <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Tilgjengelighet:</i> Etter avtale <i>Hva skal ryddes:</i> Ukjente installasjoner/kompliserte utgravinger i grunnen <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Skal ikke påføre omliggende arealer unødvendig skade. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fingraving for hånd der gravemaskiner ikke kan brukes. Bistand til personell fra NIKU og øvrig antikvarisk personell. x) Mengderegler Posten avregnes	time	300		
11.8	CD1.54A MILJØSANERINGSBESKRIVELSE Tid <i>Lokalisering:</i> Avklares <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gravebistand til byggherren ved miljøundersøkelse i grunnen. x) Mengderegler Posten avregnes	timer	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 298
Kapittel: 11 VA og hjelpearbeider VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.9	RØRLEDNINGER OG KUMMER UP2.123 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrensing Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SP1, OV1, OV3 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ca 1,5 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
11.10	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgrensninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> AF1 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ca 1,5 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl nødvendige overganger til eks DN225/DN250 AF-ledning.	stk	1		
11.11	UM1.12119361100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Isolert sprinklerledning Materiale: PE 100 - preisolert Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegn GH001 <i>Ledningsstrekk:</i> <i>Nominell diameter:</i> 110 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledning inkl bend. Skal leveres ferdig isolert type Isovarm eller tilsvarende. x) Mengderegler Mengdene avregnes	m	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 299
Kapittel: 11 VA og hjelpearbeider VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.12	UM1.12119361100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Sprinklerledning Materiale: PE 100 - preisolert Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegn GH001 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter:</i> 50 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledning inkl bend. Skal leveres ferdig isolert type Isovarm eller tilsvarende. x) Mengderegler Mengdene avregnes	m	14		
11.13	UM1.2221113642000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 - preisolert Plassering: Over terreng Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegn GH001 <i>Ledningsstrek:</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD63 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolert pumpeledning for spillvann. Kobles til avløpspumpeplassert i kum SP1. Føres inn i kum AF1 i topp via kumløkk. Ledningen må beskyttes når den ligger over terreng. Kostnad for dette tas med i denne posten. x) Mengderegler Mengdene avregnes.	m	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 300
Kapittel: 11 VA og hjelpearbeider VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.14	UM1.2211122211120 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri Lokalisering: Se tegn GH001 Ledningsstrek: Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN160 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Valgfritt Relativ deformasjon: 5% Andre krav: Nei	m	25		
11.15	UM1.281112223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong - uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør Lokalisering: Ved AF3 Type tilkobling: Tilkobling av OV160 til eks. OV150 Nominell diameter for hovedledning: DN150 Nominell diameter for sideledning: DN160 Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 301
Kapittel: 11 VA og hjelpearbeider VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.16	UO1.20015009A UTENDØRS PUMPE Antall Type pumpe: Valgfri Medium: Avløpsvann Materiale i pumpehjul: Valgfritt Materiale i pumpehus: Valgfritt Montasje: Nedsenket i kum <i>Lokalisering:</i> Senkes ned i kum SP1 <i>Utforming:</i> <i>Materiale/materialkvalitet pumpe:</i> <i>Overflatebehandling pumpe:</i> <i>Kapasitet:</i> 5 l/s <i>Temperaturområde:</i> <i>Trykk:</i> <i>Turtallsregulering:</i> <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> <i>Ytelser:</i> <i>Regulering:</i> <i>Elektriske data:</i> <i>Lydeffektnivå:</i> <i>Tilleggsutstyr:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avløpspumpe senkes ned i SP1. PSP63 kobles til pumpen og pumper avløpsvann til kum AF1. Tilkobling av pumpe til rørledning er skal være inkl i posten. Løftehøyde ca 2 meter. Pumpen er midlertidig under byggefasen.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 302
Kapittel: 11 VA og hjelpearbeider VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.17	OPSJONER				
	UO1.20017009A UTENDØRS PUMPE Antall Type pumpe: Valgfri Medium: Overvann Materiale i pumpehjul: Valgfritt Materiale i pumpehus: Valgfritt Montasje: Nedsenket i kum <i>Lokalisering:</i> Senkes ned i kum OV3 <i>Utforming:</i> <i>Materiale/materialkvalitet pumpe:</i> <i>Overflatebehandling pumpe:</i> <i>Kapasitet:</i> 5 l/s <i>Temperaturområde:</i> <i>Trykk:</i> <i>Turtallsregulering:</i> <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> <i>Ytelser:</i> <i>Regulering:</i> <i>Elektriske data:</i> <i>Lydeffektnivå:</i> <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannspumpe senkes ned i OV3. pumpeledning DN63 kobles til pumpen og pumper overvann til eks. OV-ledning. Tilkobling av pumpe til rørledning er skal være inkl i posten. Løftehøyde ca 2 meter. Pumpen er midlertidig under byggefasen.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 303
Kapittel: 11 VA og hjelpearbeider VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.18	UM1.2211123642000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE 100 - preisolert Plassering: Over terreng Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fra OV3 til AF3 <i>Ledningsstrek:</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD63 <i>SN/SDR-verdi:</i> <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolert pumpeledning for overvann. Kobles til overvannspumpe plassert i kum OV3. Føres inn i kum AF3 via kumlukk. Ledningen må beskyttes når den ligger over terreng. Kostnad for dette ta med i denne posten. x) Mengderegler Mengdene avregnes.	m	5		
11.19	FV3.12111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se tegn GH001 <i>Formål:</i> Omlegging AF-ledning. Se pkt 16 på tegn GH001 <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> I ledningssonen: Masser fraksjon 8/16. 15 cm fundament, 25 cm med omfyllingsmasser og 30 cm beskyttelseslag. Gjenfylling over beskyttelseslag med egnede stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer bortkjøring av overskuddsmasser til godkjent deponi. x) Mengderegler Mengdene avregnes	m	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 304
Kapittel: 11 VA og hjelpearbeider VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.20	UM1.2211112211120A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegn GH001. Avsluttes i kum AF1 <i>Ledningsstrek:</i> Omlegging av eks. AF-ledning. Se pkt 16 på tegn GH001 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> 5% <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengdene avregnes	m	17		
11.21	UM1.281212220 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom ny SP250 og eks. AF250 <i>Type tilkobling:</i> Sammenkobling av ledninger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN250 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 VA og hjelpearbeider VA:					

Det Hanseatiske Museum

Restaurering



Kilde: Fotograf Otto Borgen og Universitetsbiblioteket i Bergen

Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 307
Kapittel: 12 EL og hjelpearbeider EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1	CD3.12400A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Timer Bygningsdel: Elkraft, generelt <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Konstruksjon:</i> <i>Byggeår:</i> Varierende alder på installasjoner <i>Materialer:</i> <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Forsiktig demontering av kabler og utstyr, det skal ikke settes ytterligere spor på eksisterende overflater. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forsiktig demontering av alt elektro- og teleteknisk utstyr og kabling. Bygningsmassen omfatter ca 1150 m², med varierende omfang av installasjoner. c) Utførelse Eksisterende strømforsyning til kompressor for sprinkleranlegg og brannalarmanlegg må være i drift frem til midlertidig forsyning er etablert. Eksisterende brannalarmanlegg må være i drift inntil nytt midlertidig brannalarmanlegg er i drift. x) Mengderegler Arbeidene prises i forhold til anslått tidsbruk. Posten avregnes etter kvitterte timelister.	time	250		
12.2	CD7.22A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type materiale:</i> EE avfall <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Opplasting og transport, samt leverings- og behandlingsgebyr for EE avfall. x) Mengderegler Angis som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 308
Kapittel: 12 EL og hjelpearbeider EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.3	AK3.2148A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Iht rigggplan og egen planlegging <i>Utførelse:</i> Entreprenørens valg <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilstrekkelig med el-uttak for 16 A og 32 A, 2- og 3-fase for hele bygget, alle etasjer. Tilgjengelig byggeplasstrøm: 3 fase 230V.	RS			
12.4	AK3.2149A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: Strømforsyning for frost- og brannsikring <i>Lokalisering:</i> Iht rigggplan og egen planlegging <i>Utførelse:</i> Tilknytning til fast installert provisorisk utstyr <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fremlegg fra provisorisk byggeplasstrøm til forsyning av følgende utstyr: - Kompressor for sprinkleranlegg - Varmeovn i sprinklerrom - Varmekabler på vanninntak (isotermrør) - Varmekabler på vannrør til brannslukking (isotermrør) - Varmeelement i brannskap - Tilkobling til brannsentral og tilhørende utstyr	RS			
12.5	AK3.2188A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Iht rigggplan og egen planlegging <i>Utførelse:</i> Entreprenørens valg <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig arbeidsbelysning og rømningslys med batteribackup for byggeplass. Det skal benyttes lysarmaturer med LED lyskilder, og med lav overflatetemperatur.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 309
Kapittel: 12 EL og hjelpearbeider EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.54	Alarm- og signalsystemer <i>Forskrifter, regelverk og standarder:</i> Et midlertidig brannalarmanlegg skal installeres for brannsikring i byggeperioden. Det legges opp til at brannalarmanlegget skal være fulldekkende, også i byggeperioden, men at detektorer plasseres i hehold til de pågående arbeidene. Det forventes at det i løpet av byggeperioden vil bli nødvendig å flytte både detektorer og brannsentral. Det er samtidig ikke ønskelig å etablere nye kabelføringer, for å unngå skader på fredet bygg. På bakgrunn av dette etterspørres et brannalarmanlegg med trådløs kommunikasjon til detektorer. Alt utstyr skal være CE-merket og godkjent iht.FG og EN-NS-54 serien. <i>Formål:</i> Det skal installeres et adresserbart automatisk brannalarmanlegg som detekterer brann i overvåkte områder, og som varsler alle personer som oppholder seg i bygget. For å sikre mot vannskader på grunn av skader på sprinkleranlegget i løpet av byggetiden, skal brannalarmsentralen også styre pre-action ventil for sprinkler. Anleggets formål er å sikre tilstrekkelig tid for rømning og evakuering av bygget ved brann. Byggets vernestatus og sårbarhet i forhold til brannutløp, gjør at anlegget i tillegg skal sørge for rask innsatstid for brannvesen ved hjelp av alarmoverføring til lokalt brannvesen. <i>Omfang:</i> Anlegget skal ha overvåkning av bygningsmassen gjennom hele byggeperioden. Det må forventes at det blir nødvendig å gjøre endringer på brannalarmanlegg i løpet av byggeperioden. Dette vil omfatte både flytting av brannsentral, og flytting av detektorer.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 310
Kapittel: 12 EL og hjelpearbeider EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Funksjoner og generelle krav:</i> Det skal benyttes adresserbare optiske røykdetektorer som er tilpasset romtype hvis ikke annet er angitt. Adresserbare varmedetektorer kan benyttes der røykdetektor ikke er egnet. Detektorer og meldere merkes med adresse. Tekststørrelse tilpasses takhøyde/leseavstand for god leselighet. Ved montasje skal det påses at lysdiode på detektor vender mot den mest naturlige adkomstvei til rommet. <i>Brannstedsanvisning:</i> Ved alarm skal brannsted/deteksjonssted angis med tekst i displayer. Alarmteksten skal logisk bygges opp med angivelse av etasje, bygningsdel, type rom, romnummer og detektornummer. Utkast til alarmtekster skal utarbeides i god tid før ferdigstilling og skal godkjennes av byggherren / RIE før alarmtekst programmeres. <i>Alarmorganisering:</i> Alarmorganiseringen baseres på liten og stor alarm. <i>Integrering mot andre anlegg;</i> Brannalarmanlegg skal integreres mot sprinkler. <i>Kursopplegg:</i> Det er ønskelig å i størst mulig grad unngå kabling. Det forutsettes derfor at brannetektorer kan ha trådløs kommunikasjon mot brannalarmsentral. Det skal også være mulig å tilknytte trådløse manuelle meldere. For utstyr som monteres i nærheten av brannsentral, og på overflater som ikke er vernet, kan det benyttes kablet anlegg. Til detektorsløyfer og alarmkurser benyttes kabeltyper i henhold til anvisninger fra utstyrsleverandør.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 311
Kapittel: 12 EL og hjelpearbeider EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.54.1	Kurser for brannalarm				
12.54.1.1	WL1.331 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Se plantegninger for midlertidig brannalarm <i>Montasje:</i> Kursopplegg til manuelle meldere med kablet tilkobling, samt sprinkler kontrollboks og trådløs sender <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
12.54.1.2	WL1.331 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Se plantegninger for midlertidig brannalarm <i>Montasje:</i> Kursopplegg til brannklokker. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
12.54.1.3	WL1.331A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Se plantegninger for midlertidig brannalarm <i>Montasje:</i> Kursopplegg for styring og overvåking. Fra adresseenhet til utstyr som styres eller overvåkes. (strømningsvakter, styreskap, dørautomatikk, luker). <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder tilkobling til sprinklerkontrollboks, samt pre-action ventil for sprinkler.	stk	2		
12.54.1.4	WL1.331 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> <i>Montasje:</i> Kursopplegg fra brannalarmsentral til alarmsender. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 312
Kapittel: 12 EL og hjelpearbeider EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.54.1.5	WL1.331 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> <i>Montasje:</i> 24 V fra brannsentral til sprinklerkontrollboks, trådløs sender <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.54.2	Sentralutstyr for brannalarm				
12.54.2.1	XB3.1121A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: Brannalarm Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sentral bestykkes iht. komponenter som vist på tegninger. Med integrert betjeningspanel. Minimum bestykning: • Mulighet for tilknytning av kablet detektorsløyfe • Nødvendig utstyr for kommunikasjon til trådløse detektorer og manuelle meldere • Styreutgang for pre-action sprinkling • Alarminngang for utløst sprinkler • Alarmutganger for overføring til brannvesen med alarmoppringer. • 24 V forsyning til sprinklerkontrollboks, og eventuelt utstyr for trådløs kommunikasjon Kraftforsyningen skal være dimensjonert i forhold til anleggets største strømforbruk med 25% reservekapasitet. Det skal være batterikapasitet til å drive anlegget i 24 timers og deretter gi alarm i 15 minutter ved bortfall av den primære kraftforsyning. Tilbudt fabrikat: _____ Tilbudt type: _____	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 313
Kapittel: 12 EL og hjelpearbeider EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.54.2.2	XB3A Sentralutstyr for kontroll og alarm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ENNHET FOR ALARMOVERFØRING Alarmoverføring via mobilnettet basert på GPRS. Includert administrasjon ifm. bestilling, installasjon, idriftsettelse og testing. Tilbudt fabrikat og type: _____	RS			
12.54.2.3	XJ2.941 FUNKSJONSENHET FOR BUSS-SYSTEM Antall Type: Sprinklerkontrollboks Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Sprinklersentral <i>Funksjon:</i> Sprinklerkontrollboks <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 314
Kapittel: 12 EL og hjelpearbeider EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.54.2.5	XB3.2A Programvare for kontroll og alarm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PROGRAMMERING, IDRIFTSETTELSE OG TESTING. Det skal i dokumentasjon inngå et testdokument som dokumenterer at alle funksjoner i anlegget er testet og virker som forutsatt, at akustisk alarm har tilfredsstillende volum i hele anlegget og at brannvesenet mottar alarmmelding - Følgende tester skal protokollføres: - Alarmoverføring til brannvesen. - Eventuell alarmorganisering med liten alarm og lokal varsling. - Display og orienteringsplan (riktig adressering) - Manuelle meldere. (umiddelbar stor alarm) - Funksjonstest av alle akustiske alarmorganer, samt dekningsprøver i alle rom. - Kontroll av batterdrift ved nettbortfall - Sjekk av alle utganger og innganger. Her skal det kontrolleres at funksjonen virker som forutsatt og ikke bare at utgangen/inngang på sentralen fungerer. (sprinkler)	R.S.			
12.54.2.6	RP2.110A TAVLE ELLER SKILT Antall Type: Tavle, ensidig Formål: Informasjon Lys: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> _ <i>Utførelse:</i> _ <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Plassering:</i> _ <i>Underlag:</i> _ <i>Festemåte:</i> _ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag UTARBEIDELSE AV O-PLANER Komplette leveranse av orienteringsplaner for bygget. Basert på oversendte tegningsfiler fra RIE.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 315
Kapittel: 12 EL og hjelpearbeider EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.54.2.7	SERVICE Full service i byggetiden / den tiden midlertidig brannalarm er i drift, forutsatt til 5 år, skal inngå i tilbudet. Service utføres i henhold til melding HO 2/98, kap. 3.3. Ant. servicebesøk pr. år: _____	R.S.			
12.54.2.8	TILPASSING OG FLYTTING AV BRANNALARMANLEGG Det forventes at det i løpet av byggeperioden vil være nødvendig å flytte brannalarmsentral, utstyr for sprinkleranlegg og detektorer. Posten angis som antall timer, og avregnes etter prosjektets behov. Tid	time	20		
12.54.3	Detektorer, meldere, alarmorgan mv. for brannalarm				
12.54.3.1	XN5.3111 BETJENINGSAPPARAT ALARM Antall Anvendelse: Brannalarm Type: Manuell brannmelder Kapslin gsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved rømningsdører <i>Leveringsomfang:</i> <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.54.3.2	XN5.3111A BETJENINGSAPPARAT ALARM Antall Anvendelse: Brannalarm Type: Manuell brannmelder Kapslin gsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved rømningsdører <i>Leveringsomfang:</i> <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i> a) Manuell melder med trådløs kommunikasjon mot brannalarmsentral. Inklusiv batteri med forventet varighet 5 år.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL:					

Prosjekt: Det Hanseatiske Museum					Side 316
Kapittel: 12 EL og hjelpearbeider EL					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.54.3.3	XJ1.11119141A DETEKTOR FOR BRANN Antall Funksjonskriterium: Optisk detektor Signalutgang: Trådløs kommunikasjon Tilkobling til buss-system: Kobles ikke Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Anvendelse:</i> Midlertidig deteksjon i byggefasen <i>Montasje:</i> Provisorisk, skånsom montasje <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. a) Detektor med trådløs kommunikasjon mot brannalarmsentral. Inklusiv batteri med forventet varighet 5 år.	stk	39		
12.54.3.4	XJ1.11129141A DETEKTOR FOR BRANN Antall Funksjonskriterium: Optisk detektor med innbygd alarmorgan Signalutgang: Trådløs kommunikasjon Tilkobling til buss-system: Kobles ikke Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> _ <i>Anvendelse:</i> _ <i>Montasje:</i> _ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. a) Detektor med trådløs kommunikasjon mot brannalarmsentral. Inklusiv batteri med forventet varighet 5 år.	stk	6		
12.54.3.5	XN1.01 AKUSTISK SIGNALAPPARAT Antall Type: Valgfri Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> <i>Lydtrykk (LpAmin):</i> Kraftig type <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 EL og hjelpearbeider EL:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Forside	1
01 Rigg og drift, hovedrigg	3
02 Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking	37
03 Grunnarbeider inkl. betongfundamenter	58
05 Stålarbeider, glassarbeider KVV	93
20 Generelt. Rigg, drift.	96
22 Bæresystemer	100
23 Yttervegger	108
24 Innervegger	144
25 Dekker	150
26 Yttertak	162
28 Trapper, balkonger m.m.	168
06 Antikvarisk murerarbeid	174
20 Bygning, generelt	174
23 Yttervegger	179
1 Fase før jekking	179
2 Fase gjennombygging	189
09 Annet tømmerarbeid	208
20 Riving og demontering	214
23 Yttervegger	244
25 Dekker	245
26 Yttertak	246
10 VVS og hjelpearbeider VVS	269
11 VA og hjelpearbeider VA	293
12 EL og hjelpearbeider EL	305
54 Alarm- og signalsystemer	309
1 Kurser for brannalarm	311
2 Sentralutstyr for brannalarm	312
3 Detektorer, meldere, alarmorgan mv. for brannalarm	315

Anbudsskjema

01	Rigg og drift, hovedrigg
02	Diverse fellesarbeider, riving, demontering, bistand jekking
03	Grunnarbeider inkl. betongfundamenter
05.20	Generelt. Rigg, drift.
05.22	Bæresystemer
05.23	Yttervegger
05.24	Innervegger
05.25	Dekker
05.26	Yttertak
05.28	Trapper, balkonger m.m.
05	Stålarbeider, glassarbeider KVV
06.20	Bygning, generelt
06.23.1	Fase før jekking
06.23.2	Fase gjennombygging
06.23	Yttervegger
06	Antikvarisk murerarbeid
09.20	Riving og demontering
09.23	Yttervegger
09.25	Dekker
09.26	Yttertak
09	Annet tømmerarbeid
10	VVS og hjelpearbeider VVS
11	VA og hjelpearbeider VA
12.54.1	Kurser for brannalarm
12.54.2	Sentralutstyr for brannalarm
12.54.3	Detektorer, meldere, alarmorgan mv. for brannalarm
12.54	Alarm- og signalsystemer
12	EL og hjelpearbeider EL